

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مستخلص جاري رقم (١) لمشروع اسناد اعمال الجسر الترابى للخط الثانى لمشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم/بنى سويف/الاقصر/اسوان/ابوسمبل) القطاع الرابع (جرجا/قوص) المسافة من الكم ٤٨٥.٠٠ الى الكم ٤٨٧.٠٠ بطول ٢ كم تنفيذ (شركة نجمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة) .

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

تحريرا ٢٠٢٤ / ٣ / ٢٤

رئيس الادارة المركزية
مهندس /
عماد حسين

المرفقات :

عدد ()

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل من طيه مستخلص جارى رقم ١ عن عملية

الاستقطاءات الجارية في الطرق الثانوية من مشروع القطاع الخامس الرابع (الطريق بين سوق
النفط والسوق الرابع) القطاع الرابع (محافظة) المستعمل من ٢٠٢٤ إلى ٢٠٢٤
بمبلغ ٢٠٢٤ م. مستوي الاموال المبلغ ١٠٠ - ٧٠ م. مستوي الرضا
عن شهر مارس ٢٠٢٤ وبيانه كالاتي:

الاستقطاءات

ق	جنيه	
٨ ٥٠٧ ٤٠٠ -	جملة الاعمال - ٢٧٠ ٤٥٥	تأمين ٥%
-	السابق صرفه ٦٠ ٤٥٧ ٢٠٤	دمغات
-	-	خصم معمل المنطقة
٨ ٥٠٧ ٤٠٠ -	المستحق صرفه	
٦٢٩ ٩٤٧ ٦٠	جملة الاستقطاءات	
٤٠ ٤٥٥ ٢٧٧ ٧٠	الصافي	

برجاء التفضل بالاحاطة والتنبيه باللازم نحو المراجعة والصرف برسم شركة /
تجيب الخليل للمقاولات والشوراء القام وموافقتنا بصورة منه بعد الصرف.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام



رئيس الادارة المركزية

مهندس /
عماد حسين

تحريرا ٢٠٢٤/ ٢ / ٢٤

عدد (١) استمارة ٥٠ ح.ع

عدد (٤) مستخلص

عدد (-) تقرير معمل المنطقة

بيانات الفواتير				رقم	الختم ذو التاريخ
رقم	تاريخ	جنية	قرش		
		٤٥٥	٤		
		٤٥٥	٤		

مصلحة العامة للخدمات المالية

قسم

المبلغ المستحق إلى

الطلبات طية او ..

بموجب

صادر مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريا وصرف القيمة بواسطة

إذن صرف على

شيك على البنك المركزى فى

شيك على الخارج

صاحب الحق أو

يسحب باسم

ويرسل إليه بال عنوان الآتى :

تقييد في السجل برقم

(ب) الكاتب المنوط

الاعتماد الإدارى ونوع الخصم					
عدد المرفقات	بيانات	نوع الخصم			
		جنية	قسم	فرع	فصل
	استاد ايدان الجب الترابى للزط الثانى شارع القضاة بالقاهرة (التقسيط - رهن مؤقت - الإيجار - اسواق - ايداع) - القطاع الرابع	٤٠	١٧٧	٧	
	المستوفى رقم / ٨٥٠ الى رقم / ٨٧٠ بطول ٢ كم	٤٠			
بيانات الاستقطاعات		ملزم	جنية		
	عادى اضافى دمغة توقيع				
	قرش جنية قرش جنية قرش				
	رسم الدمغة				
	لصافى القيمة المطلوب صرفها				

رئيس المصلحة

علامة

م عمار و م كسبه في — سنة

(١) إقرار كاتب سجل الحجزات والتنازلات

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبطة بها على الاعتماد المدعى

بخاری

(أو) بان المبلغ مضاف بحساب -

الایرادات

الختم ذو التاريخ (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ ع.ح برقم _____ توقيع الكاتب المنوط السجل

(علامات المراجع ورئيس المصلحة)

روجع ، في _____ سنة _____

شك

يعتمد حسب

إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

في _____ سنة _____ المبلغ

(د) (١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٠٢٤ ج:ع) ————— إمضاء الكاتب الموقوف

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة -

امضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ .. (٣) سحيب

(٤) قيد أو

(۵) ادراک و کشف

(۶) استقامت

شماره / از آن صنف امضاء طالب أو كاتب الشطب

ففي _____ سنة

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مستخلص جاري رقم (١) لمشروع اسناد اعمال الجسر الترابي للخط الثاني
لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم/بني سويف/الاقصر/اسوان/ابوسمبل) القطاع
الرابع (جرجا/قوص) المسافة من الكم ٤٨٥٠٠ الى الكم ٤٨٧٠٠ بطول ٢ كم
تنفيذ (شركة نجمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة).

برجاء الشكرم بالعلم والتنبية باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

تحرير/٢٤ / ٣ / ٢٠٢٤

مهندس /
عماد حسين
الإدارة المركزية
للطرق والكباري

المرفقات :

عدد ()

برجاء مسح QR لتتأكد من جهة إصدار التقرير
كشعة المرور مدونة خلف الورقة الأولى من التقرير

Date : 10/12/2023

Ref. Serial No. 22 December /2023

Page 1/1

Client : Negmet Al khaleg for Contracting and General Supplies Company

شركة نجمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة

Specimen : Stone Samples

Project : Electrical Express Train - From Station (485+000) To (487+000)

Samples were delivered by and under the responsibility of : Mr. Mohamed Dorgham

Samples were received on : 7/12/2023

Sample No	Sample Sector	Length (M)	Level	Station	compressive strength (kg/cm ²)
ASH-1	From (486+880) To (487+000)	120	- 1.5	486+900	513
ASH-2				486+940	329
ASH-3	From (485+200) To (485+280)	80	- 1.0	485+240	383
ASH-4				485+280	481
ASH-5	From (486+620) To (486+780)	160	- 1.5	486+660	342
ASH-6				486+720	317
ASH-7	From (486+880) To (487+000)	120	Ferma	486+970	293
ASH-8				486+990	431
ASH-9				486+900	367
ASH-10	From (486+620) To (486+780)	160	Ferma	486+640	516
ASH-11				486+680	416
ASH-12				486+750	470
ASH-13	From (485+180) To (485+300)	120	- 1.0	485+200	284
ASH-14				485+240	382
ASH-15				485+290	581
ASH-16	From (486+620) To (486+780)	160	Ferma	486+700	421

Prepared by

01222392408

Eng / Moustafa Mahmod Helmy

hecuc@eng.asu.edu.eg

Approved by



Dr / Ahmed Atef Soliman

hecuc@eng.asu.edu.eg

1 Al Sarayat street - Al Abbaseya - Cairo

إشارع السرايات - العباسية - القاهرة

بند رقم (١-٢): بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخريةالخ

Stations	CUT Area (Sq.M.)	CUT Volume (Cu.M.)	Total VOL.
485+040	11.67	116.66	407.08 ✓
485+060	6.61	172.71	
485+080	5.22	117.71	
485+120	9.38	93.79	
485+140	6.54	149.14	3742.74 ✓
485+160	11.15	166.83	
485+180	6.47	176.17	
485+200	9.98	154.46	
485+220	8.47	184.47	
485+240	8.31	157.82	
485+260	11.36	196.71	
485+280	18.81	301.66	
485+300	24.01	418.16	
485+320	10.08	335.49	
485+340	14.44	245.19	
485+360	26.26	407.02	
485+380	19.89	461.52	
485+400	9.54	294.31	
486+580	0	0	2153.92 ✓
486+600	5.63	56.28	
486+620	13.17	197.69	
486+640	11.06	242.37	
486+660	15.83	268.97	
486+680	18.74	345.69	
486+700	7.94	266.77	
486+720	13.95	218.86	
486+740	6.91	208.53	
486+760	11.94	188.47	
486+780	4.09	160.29	2687.98 ✓
486+880	10.44	115.75	
486+900	19.15	285.87	
486+920	22.21	403.65	
486+940	29.25	504.61	
486+960	19.2	481.47	
486+980	17.7	362.97	8991.72
487+000	35.72	533.66	
			الاجمالي

مستخلص (١) جارى
أ.د. خالد قنديل
المكتب الاستشاري الهندسي
نجم الخليج
المشروعات والتوريدات العامة
General contracting and supplies

SMART DESIGN
HSR
Eng (استشارى المساحة)
Smart Design
م/ بلال عبد المعطي
التوقيع
SMART DESIGN

مهندس الشركة المنفذه
م/ احمد محمد محمد شومان
التوقيع / م.
شركة نجمة الخليج
للمقاولات والتوريدات العامة
س ت : ٢٢٨٨٨
٩١٨

إِسْتَدْعَالُ الجِسرِ الترابيِّ والأَحْصَالِ الصَّناعيِّ بِطَاقَاتِ مَشْرُوعِ (إِسْتِثْناءِ القَطَرِ الكَهرَبائيِّ السَّريعِ) (أَكْثُوبِر-أَبُو سَميلِ) (الْفُطَاحِ الرَّابِعِ (إِجْراء-فُوصِ) مِنْ الكَمِ ٨٥٤٠٠٠؛ إِلَى ٨٧٤٠٠٠

بند رقم (٨-٤-٢) بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية.....الخ

TOTAL VOLUME

486+880	43.63	436.29	8,217.22 ✓
486+900	60.48	1,041.12	
486+920	82.9	1,233.80	
486+940	79.94	1,628.35	
486+960	68.66	1,475.91	
486+980	56.95	1,256.14	
487+000	57.61	1,145.61	
486+620	64.6	645.99	
486+640	97.54	1,611.35	
486+660	91.26	1,877.94	
486+680	85.34	1,763.93	12,962.99 ✓
486+700	87.23	1,725.69	
486+720	85.44	1,726.78	
486+740	79.38	1,648.22	
486+760	48.9	1,282.83	
486+780	19.09	680.26	
485+180	139.28	1,192.00	
485+200	62.78	2,020.59	
485+220	60.67	1,137.39	
485+240	145.76	2,067.12	
485+260	175.75	3,200.10	16,929.10 ✓
485+280	195.01	3,604.63	
485+300	175.72	3,707.27	

الاخضاعي

Smart Design

م/بسام عبد المعطي

التوقيع / CHART DESIGN

Eng (HSP)

مهندس الشركة المفتحة
م/احمد محمد محمد شومان
التوقيع/ 
المضارلات والتوريدات العامة

المسألة الأولى في خلقه قليل
الخلق الذي
من خلقه كثير

KK.

مشروع القطار الكهربائي السريع

إستند أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء
القطر الكهربائي السريع (الكوبر - ابو سبيل) الطراح الرابع (جرجا - قوص)
من الكم ٤٨٧٠٠٠ الى ٤٨٥٠٠٠

تنفيذ شركة نجمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة
مستخلص (١) جاري

ببند رقم (٥-٢): بالمتن المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفور.....الخ

Stations	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Total VOL.
486+160	0.95	9.47	3600.00
486+180	11.8	111.52	
486+200	12.71	18.1	
486+220	13.2	259.04	
486+240	6.07	178.67	
486+260	4.52	98.92	
486+280	10.41	149.32	
486+300	9.7	195.07	
486+320	3.77	134.7	
486+340	6.22	99.91	
486+360	2.13	83.46	
486+380	7.66	97.91	
486+400	6.51	125.73	
486+420	4.79	112.99	
486+440	8.87	117.62	
486+460	13.41	217.84	
486+480	5.8	172.11	
486+500	13.75	184.46	
486+520	11.36	251.04	
486+540	20.44	288.96	
486+560	19.36	376.95	
486+580	13.08	316.21	

3600.00

الاجمالي

مفتی محمد صالح المنجد

المكتبة الفقهية

卷之五

خالد

م / نسام عبد الصمدی

استشاري المساحة
Smart Design

مهندس الشركة المنفذه

د/احمد محمد محمد شومان

التوقيع: ٥/٤/٢٠٢٠

سنة ١٠٠٠

المعاني والآيات العظام

РРММ

Q10

3: 44A-010

٤٨٧٠٠٠٠
السريع (أكثوز - أبو سسل) القطاع الرابع (درج - قوس) من الكم ٤٨٥٠٠٠٠٠ القطر الكرملس

مستخلص (١) جرى



من الجمعية الخيرية

بند رقم (١-٣) اعمل توريد وتحصيل ونقل اربعة مطبوعة للمواصفات وتنفذها باستخدام الات الآتية الشورية بسبك... الخ

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية الخ

علاوة زيادة دولار ٠,٦ جنية/م^٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ (2.1-1)

تفليذ شركة نعمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة

الاختصاصی

التوقيف

سارک

١٤٢١

Smart Design

SMART DESIGN
HSR / التقييد

Eng (~~Handwritten signature~~)

4
m
w
E.
E.

المقالات والتجارب العامة

س: ۲۲۸۸

بيان الاعمال بالمستخلص رقم : (١) جارى

صلىة: اسناد اعمال الجسر الترابى للخط الثانى من مشروع القطر الكهربائى السريع (القنوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - ابو سبل)

القطاع الرابع (جرجا - قويس) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٥٠٠٠ الى الكم ٤٨٧٠٠٠ طول ٢,٠٠ كم لعقد (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٢١٩)

بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية الخ

رقم البند وبيته: (٤٠٢)

ذات اجها (٤٠٠٠٠٠٠) كجم/سم ٢ بعد يناير ٢٠٢٣

علاوة ٢,٢ جنيه لكل م نظرا لارتفاع السولار وذلك للكميات بعد ٢٠٢٣/٥/٤

تنفيذ شركة نعمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة				
مقدار العمل السابق		٢٠٢٣/٥/٤ كميات بعد		
		اجمالى الكميات بعد		الاجمالى
بيان الاعمال بالمقايمة	من	الموقع الكيلو مترى الى	الطول (م)	٣ م
اصل القطع	٤٨٥٠١٨٠	٤٨٥٠٣٠٠	١٢٠	١٢٩٢٩,١٠
	٤٨٦٠١٢٠	٤٨٦٠٧٨٠	١٦٠	١٢٩٦٢,٩٩
	٤٨٦٠٨٨٠	٤٨٧٠٠٠٠	١٢٠	٨٧١٧,٢٢
	الاجمالى			٣٨١٠٩,٣١
اجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه		٣٨١٠٩,٣١		
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		٠		
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة		٣٨٢٠٠		
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى		٣٨٢٠٠		

مهندس الشركة المنفذة

مدير المشروع

التوقيع

استشارى المساحة

Smart Design
HSR
التوقيع /
Eng

مهندس الشركة المنفذة

مدير المشروع

التوقيع

المقاولات والتوريدات العامة

٢٢٨٨٨

٤٤٩ - ٥٨١ - ٥٩٩

بیان الأعمال بالمستخلص رقم: (۱) جاری

بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفور.....الخ

رقم البند ويقتضيه: (٢-٥)

نفس البند رقم (٢-٥) المنفذ بعد يناير ٢٠٢٣

(5-2-1)

علاوة زيادة دولار ١ جنيهه /م ٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ (5-2-2)

تتليد شركة نعمة الخليج للمقالات والتوريدات العامة

مقدار العمل السابق

اجمالي الكميات بعد ٢٠٢٣/٥/٤

۳۲۔ الاجمالی

3

الطول (۲)

المزج المسمى

بيان الأعمال بالمقاييس

५५.

۲۷۰۰۰

1.

• 21 + 17 •	• 70 + 17 •
-------------	-------------

اعمل الفطع

الاصحاح ١٨

اجمالی ماتم تنفیذہ حتی تاریخہ

عالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق

الكمية المرجحة بالمستخلص خلال مدة

الكمية المدرجة بالمستخلص اجمالي

مهندس الہیاتیہ

مدير المشروع

۱۱

استشاري المساحة

Smart Design

1/2

Smart Design
S.M.A.R.T DESIGN
HSR
النقيع /
Eng (

مهندس الشركة المنفذه

11-12-2011



ਅਲਾਮਤ

المقالات والرسائل

10. 11. 2019

اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية الخ

رقم البند وبيعه: (١-٣)

علاوة زيادة ١,٩ جنيهه /م

(3-1-1)

تنفيذ شركة نعمة الخناج للمقاولات والتوريدات العامة

مقدار العمل السابق

اجملى الكميات بعد ٢٠٢٣/٥/٤

الاجملى م

م

الطول (م)

الموقع الكيلو مترى

من

بيان الاعمال بالمقايمة

اصل الرقم

الاجملى

اجملى ما تم تنفيذه حتى تاريخه

اجملى الكمية الدرجة بالمستخلص السابق

الكمية الدرجة بالمستخلص خلال مدة

اجملى الكمية الدرجة بالمستخلص الحالى

استشارى المساحة

مهندس الشركة المنفذه

م/ احمد محمد محمد شحاته
التوقيع/ م احمد محمد محمد شحاته
٢٣٨٨٨
ج.ق. : ٤٤٩ - ٥٨١ - ٩٩

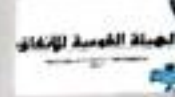
Smart-Design
SMART DESIGN
HSR
التوقيع/ Eng

مهندس الهيئة
مدير المشروع
التوقيع/

الهيئة العامة للطرق والكبارى والمنطقة الثامنة بقنا
الهيئة العامة للطرق والكبارى
الهيئة العامة للطرق والكبارى
الهيئة العامة للطرق والكبارى
الهيئة العامة للطرق والكبارى



(ملكية الاعمال)
اعمال الجسر القروي والاعمال الصنائية لمشروع مطار الكويت الدولي الجديد
(كثير - لواء)



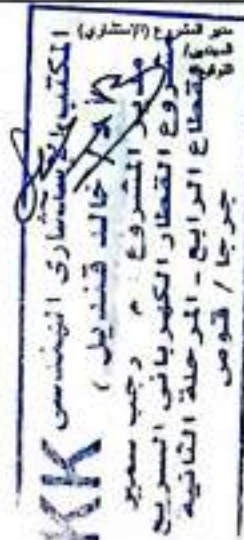
شركة نجمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة لطاوع من ١٤٨٨٠٠٠ إلى ١٤٧٠٠٠٠
من مسووب الأرض الطبيعية حتى مسووب ٧- من القوية
بنية التفتي ٢٧٤٤٨١,٤٤٤ شرق ٢٨٨٨٧١,٤٤٤ شمال نهاية التفتي ٢٧٤٤٨١,٤٤٤ شرق ٢٨٨٨٧١,٤٤٤ شمال

٢٨,٠٠٠	٢٨	١	٢٠	باعتبار المسطح اصيل على استعمال المساحات المتوافقة في السور وتنوية المسطح بآلات الترسية وقرش بالمعداة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالمعدات للوصول الى القسي ثلاثة جلف ١٠٠% من الكتلة الجلفة للقصور) وسجل على البند تسجل ونقل الاثرية الزائدة لمسافة ١٠٠ م من سور الطريق ولفة تسجل استعمال البنية في تثبيت السور واعداد مسافات على السور لخدمة المساحات ويتم تثليث طبقة التأسيس الاصولية والطلاءات العرضية التوسلجية والرسومات التوسلجية المستندة والتي يجمع مشتاتة طبقة ااصول المستندة ومواصلات البنية لخدمة الطرق والقوارى وانجديات الهندس المتشرف حلاوة ١ جلف / كم لمسافة نقل نتاج السور ونسحب ١٠٠ جلف / كم لخدمة من ٢٠٢٢/٢٠٢٣
٢٨,٠٠٠	٢٢	٨,٤٠٠	٢٠	نفس بند رقم (٢٠٢) المسطح بعد بنجر ٢٠٢٢
٨٨,٠٠٠	١	٨,٤٠٠	٢٠	حلاوة زينة سولار ١ جلف / كم لخدمة من ٢٠٢٢/٢٠٢٣
٢,٠٠٠	٢	١	٢٠	حلاوة ٢ جلف / كم في حلة لخدمة القوية المرشدة على طبقة السور لاصولية تسرد المساحات و لك في حلة الارض القوية لخدمة
				اعمال الردم Embankment
٢٧١٨٧١,٤٤٤	١٠	٩,٠٤٢,٠٢٢	٢٠	اصول تسجل وتوريد ونقل التربة المطلوبة لمواصلات وتنشيطات واستعمال آلات الترسية بسعة ٣٠٠ م على شسوب ٢- متر اصيل مسووب القوية و بسعة ٢٠٠ م على من مسووب ٢- متر اصيل من مسووب القوية لخدمة المساحات الاصولية التوسلجية التوسلجية والرسومات التوسلجية المستندة والتي يجمع مشتاتة طبقة ااصول الاصولية والطلاءات العرضية التوسلجية والرسومات التوسلجية المستندة والتي يجمع مشتاتة طبقة ااصول الاصولية ومواصلات البنية لخدمة الطرق والقوارى وانجديات الهندس المتشرف في حلة طب جلف الاثرية زينة لخدمة المساحات من ١٠٠ م على مسووب زينة ١ جلف على زينة لخدمة المساحات لخدمة مسافة النقل حتى ١ كم و يتم احداث حلاوة ١٠٠ جلف لكل كم بقرى لخدمة المساحات ونسحب ١٠٠ جلف لكل كم اقل من ٢٠٢٢/٢٠٢٣ الجسر يتصل على التوسلجات وتنشيطات القوارى ونقل لخدمة العمل حتى مسافة ٢ كم و هبة ٣ يتصل القوية المسووبة
٢٨,٠٠٠	١,٨	٩,٠٤٢,٠٢٢	٢٠	حلاوة زينة سولار ١ جلف / كم لخدمة من ٢٠٢٢/٢٠٢٣
٢٨,٠٠٠	١٤	١	٢٠	باعتبار المسطح اصيل تسجل أرض طوعاً بسعة ٢٠٠ م على حلة من المسووب التوسلجية يتقلب على السور في القوية ٢- م من مسووب الأرض الطبيعية لمسافة ٣٠٠ م على حلة من مسووب ٢- متر و حلة البند على التوسلجات لخدمة المساحات من مساحات الأرض الطبيعية واستعمال اعداد المساحات اللازمة وذلك طبقة التوسلجات المستندة

يتم احداث سولار في بنود القوية طبقة لخدمة المساحات لخدمة ٢٠٢٢ على ان يتم احداث زينة حسب سولار القوية لخدمة المساحات

١٩,٧٨١,٧٧١ ج.م

الاصلي



محضر استلام موقع

اعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع

القطاع الرابع (جرجا / قوص)

في المسافة من الكم 485+000 إلى الكم 487+000 وذلك بطول ٢ كم

تنفيذ شركة نجمة الخليج للمقاولات والتوريدات العامة

انه في يوم السبت الموافق ٢٤ / ٢ / ٢٠٢٤ وبناءا علي عقد العملية رقم ١٢١٩ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم :-

عن الهيئة العامة للطرق والكباري (طرف اول)

مهندس الاشراف بالمنطقة الثامنة
مدير المشروع الاستشاري (مكتب ا.د. خالد قنديل)
استشاري المساحة (مكتب اسمارت ديزاين)

١- السيد المهندس / محمد عبدالعاطي
٢- السيد المهندس / رجب سمير سعد
٣- السيد المهندس / بسام عبدالمعطي

عن الشركة المنفذة (طرف ثاني)

مدير المشروع للشركة المنفذة

١- السيد المهندس / احمد محمد محمد شومان

وقد قامت اللجنة بالانتقال علي الطبيعة للموقع الموضح اعلاه بالمعاينة الظاهرية علي الطبيعة وقام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر التاريخ ٢٤/٢/٢٠٢٤ هو تاريخ استلام الموقع.

وقفل المحضر علي ذلك .

اللجنة عن الهيئة (طرف اول)

١-
٢-
٣-

الشركة المنفذة (طرف ثاني)

١- م. شومان

المكتب الاستشاري الهندسي
(ا.د. / خالد قنديل)
مدير المشروع : م. رجب سمير سعد
مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع - المرحلة الثامنة
جرجا / قوص

SALART DESIGN
HSR
Eng (

بمكتب
رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثامنة (قنا)
السيد المهندس / عماد حسين

شركة نجمة الخليج
للمقاولات والتوريدات العامة
ج.س.ت : ٢٣٨٨٨
هاتف : ٥١٩ - ٥٨١ - ٤٤٩

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	NEGMA .ELKHALEEG		Designer Company	K.K
Issued by Contractor	Name Ahmed Elbrawy	Sign 	Date 10/1/2024	Time
Contractor Reference	ASH-S-03			
Received by ER			MIR	
			C1	C2
			C3	DD
			MM	YY
			HH	MM

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		

REPLACEMENT FILL MATERIAL RESULTS				
Description of Materials	Quantity	Level	From	To
Location to be Used	992.25	-12.50	486+180	486+300
	855.25	-8.00	486+320	486+400
	1856.99	-5.50	486+400	486+540
	1606.46	-12.00	486+180	486+320
	5310.95			
Total (m3)				

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.I & P.I & O.M.C %	M3	5310.95	5-1-2024	
2	Proctor	M3	5310.95	5-1-2024	
3	Classification	M3	5310.95	5-1-2024	
4	Sieve Analysis	M3	5310.95	5-1-2024	
5	C.B.R	M3	5310.95	10-1-2024	

Comments by:	Comments by:
	التأنيق والرقعة الحادة للحدود 5310.95

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	محمد حاتم البواب		10-1-2024
QA/QC *	سعيد زكي		10-1-2024
GARB **			
Employers Representative			



* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

K.K

Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
			10-1-2024	
Contractor Reference	ASH-S-03			
Received by ER			MAR	

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		

Description of Materials		Soil (A-1-a)			
Location to be Used		485+700 (Right)			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks	
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications		
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	4.8 %		
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	L.L.P.L.P.I = N.P		
4	ASTM D 2974	Moisture content	4.4%		
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.316		
6	ASTM D 1883	CBR	36.1%		
Comments by:		Comments by:			
		تمام مواد مطابق صورتی است سوالی نیست			

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	محمد حلاق المولود		10-1-2024	
QA/QC *	مريم زمر		10-1-2024	A
GARB **				
Employers Representative				

- * Designer
- ** Applicant/Address: Culbalt only

Testing date : 10/1/2024
Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 2
Station : ST: 485+700
Direction : Right
Code : ASH-S-3

Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	95.6
1.5	89.4
1	84.0
¾	79.6
½	70.4
3/8	63.6
4	40.8
10	24.5
40	11.9
200	4.8

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.316
	O.M.C	4.4 %
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	36.1 %	

Notes:.....

Lab (CEL)
Lab. Engineer / Mohamed Abdelaziz Ibrahim
Signature

Consultant (K.K.)
Engineer / Mohamed Abdelaziz Ibrahim
Signature

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

Dear Gentleman,

Attached here with the delivered on 05/ 1 / 2024

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

مكتب الاستشارات الهندسية
CEL
Signature: A. M. H. H.
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

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



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

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Sieve Size (IN)	Passing %
50	2	95.6
37.5	1.5	89.4
25	1	84.0
19	$\frac{3}{4}$	79.6
12.50	$\frac{1}{2}$	70.4
9.50	$\frac{3}{8}$	63.6
4.75	4	40.8
2.00	10	24.5
0.425	40	11.9



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



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

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

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)	4.8 %

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معاميل الاستشارات الهندسية
مشاريع الطرق - القاهرة - الجيزة
Signature /  /
2/10/2024

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

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



Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

Soil Classification

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs		
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)	(A-2-4)
2.00 mm (No.10).	24.5	Max 50 %	-----	-----
0.425 mm (No. 40).	11.9	Max 30 %	Max 50 %	-----
0.075 mm (No. 200).	4.8	Max 15 %	Max 15 %	Max 15 %
Liquid Limit	NP	-----	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %	Max 10 %

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

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
Signature: *[Signature]*
219 - 991 - 537
مكتب الاستشارات الهندسية - القاهرة

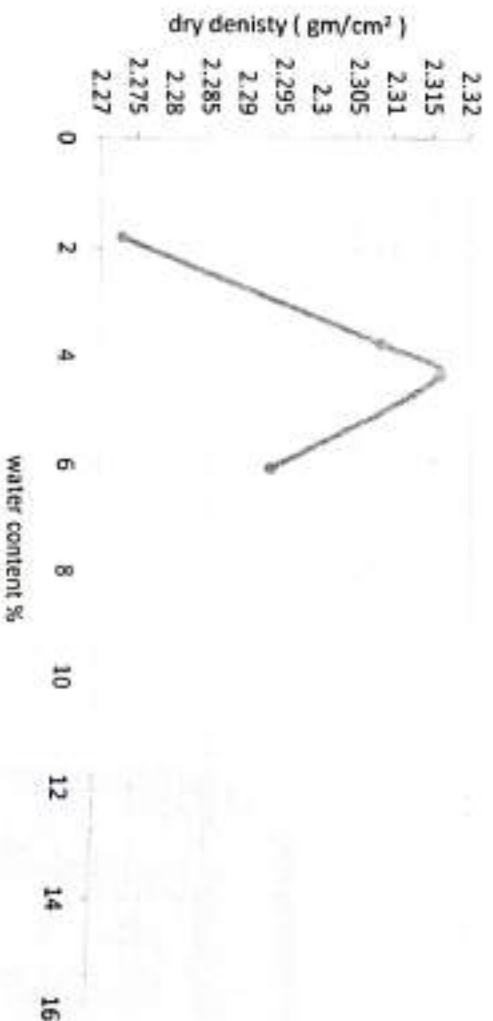
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel& Fax : 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED

ش. المملك الأفدل
الزمالك - القاهرة
تليفون : 27367231 - 27363093
فاكس : 27367231 - 27363093

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.316
- Optimum moisture content % : 4.4 %

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
CEB
Signature
219 - 091 - 537 - 537
219 - 091 - 537 - 537

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

3 ش الملك الأفديل
الزمالك - القاهرة
تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.66
1.27	0.050	1.21
1.91	0.075	1.83
2.54	0.100	2.49
3.18	0.125	3.10
3.81	0.150	3.69
4.45	0.175	4.27
5.08	0.200	4.81
6.35	0.250	5.73

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR 100 %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.49	36.1%

Notes:

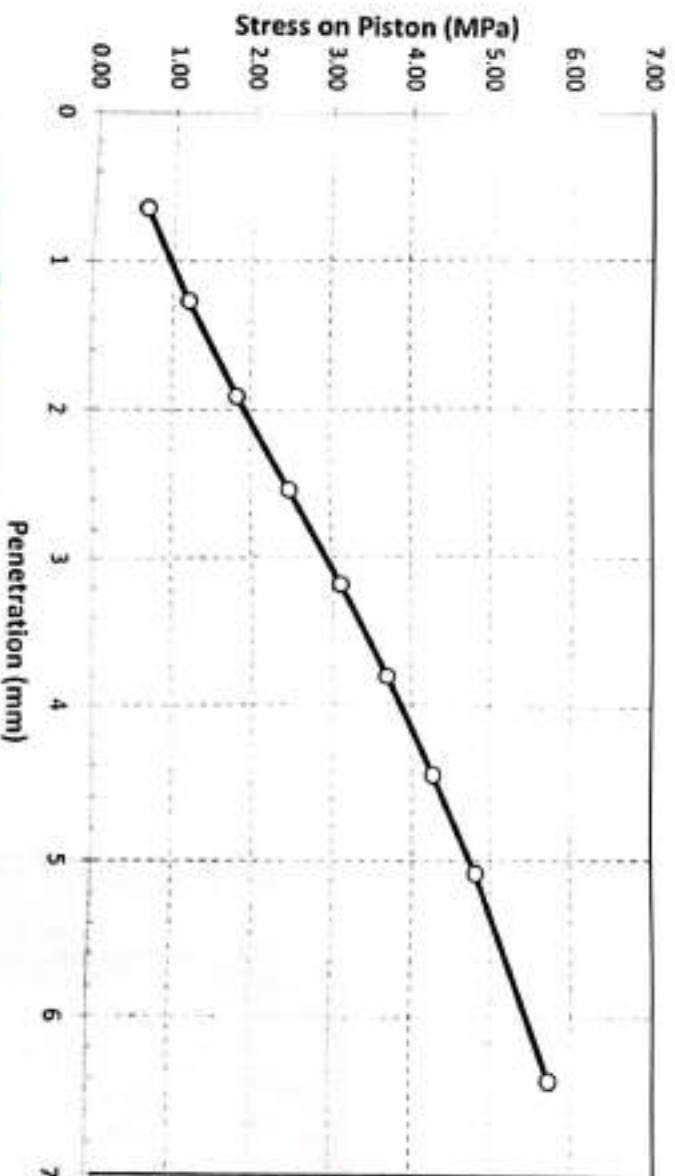
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of $\approx 2.316 \text{ (gm /cm}^3\text{)}$
At $\approx 4.4 \%$ optimum water content.
- 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
ASTM D 1883
Signature: *[Signature]*
219 - 991 - 537
219 - 991 - 537

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مثنون 2
Delivery Date : 05/1/2024
Reporting Date : 10/1/2024
Reporting No. : ASH-S-3

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
Signature: *Amr Elmaghrabi*
Date: 10/1/2024
By: Amr Elmaghrabi
219 - 991 - 537
219 - 991 - 537

MATERIAL APPROVAL REQUEST



Contractor Company	NEGMA. ELKHALEEG			Designer Company	K.K						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
			30/10/23	10:00							
Contractor Reference	ASH-S-01										
Received by ER			MAR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM

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		

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	485+600 (Right)			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	13.4 %	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	L.L=22.1 P.L=17.1 P.I=5.1	
4	ASTM D 2974	Moisture content	4.7%	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.238	
6	ASTM D 1883	CBR	41.7%	
Comments by:		Comments by:		
		<p>النتائج بالمرقعات مطابقة للمواصفات لكمية حوالي 500 م³</p> <p></p> <p>30-10-2023</p>		

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	أحمد البرادي		30-10-2023	A
QA/QC *			30-10-2023	A
GARB**				
Employers Representative				

Contractor Company	NEGMA . ELKHALEEG		Designer Company	K.K
Issued by	Name	Sign	Date	Time
Contractor	Ahmed Elbrawy		30/10/2023	
Contractor Reference	ASH-S-01			
Received by				
ER			MIR	

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

Description of Materials	REPLACEMENT FILL MATERIAL RESULTS				
	Quantity	Level	From	To	Code
	21.52	-9.50	486+400	486+420	ASH-LE-01
	45.99	-9.00	486+400	486+420	ASH-LE-02
	125.47	-8.50	486+400	486+420	ASH-LE-03
	5.06	-8.50	486+460	486+480	ASH-LE-04
	285.19	-8.00	486+400	486+480	ASH-LE-05
	476.42	-7.50	486+400	486+480	ASH-LE-06
	785.09	-7.00	486+400	486+500	ASH-LE-07-02
	1160.41	-6.50	486+400	486+520	ASH-LE-08
	1	-12.00	486+320	486+340	ASH-LE-09
	58.6	-11.50	486+320	486+340	ASH-LE-10
	1309.78	-6.00	486+400	486+520	ASH-LE-11
	274.61	-11.00	486+320	486+340	ASH-LE-12
	5.1	-15.00	486+180	486+200	ASH-LE-13
	112.99	-14.50	486+180	486+240	ASH-LE-14
	503.04	-10.50	486+320	486+360	ASH-LE-15
	5170.27		Total (m3)		

Location to be Used

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	M3	5000	24-10-2023	
2	Proctor	M3	5000	24-10-2023	
3	Classification	M3	5000	24-10-2023	
4	Sieve Analysis	M3	5000	24-10-2023	
5	C.B.R	M3	5000	30-10-2023	

Comments by:

Comments by:

رئيس اللجنة العامة للمياه

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor			30-10-2023	A
QA/QC *			30-10-2023	A
GARB *				
Employers Representative				



Testing date : 30/10/2023

Company Name : نجمة الخليج

Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena

S. Description : مليون 1

Station : ST: 485+600

Direction : Right

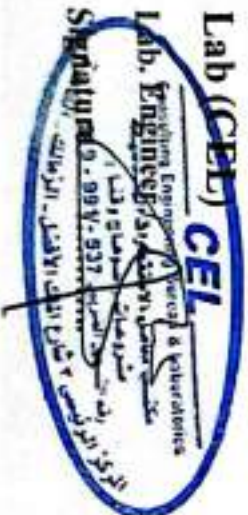
Code : ASH-S-01

- Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	89.5
1.5	83.5
1	67.0
$\frac{3}{4}$	59.6
$\frac{1}{2}$	46.8
$\frac{3}{8}$	43.2
4	34.6
10	29.9
40	20.7
200	13.4

Test	Results		
Soil Classification	A-1-a		
Modified Proctor	Max Dry Density		2.238
	O.M.C		4.7%
L.L	22.1		
P.I	5.1		
CBR	41.7 %		

Notes:-.....



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

30/10/2023



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية
مشروعات محافظات الوجه القبلى

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+600
Type of sample : 1 مثن
Delivery Date : 24/10/2023
Reporting Date : 30/10/2023
Reporting No. : ASH-S-01

Dear Gentleman,

Attached here with the delivered on 24 / 10 / 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



Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+600
Type of sample : مشون 1
Delivery Date : 24/10/2023
Reporting Date : 30/10/2023
Reporting No. : ASH-S-01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Sieve Size (IN)	Passing %
50	2	89.5
37.5	1.5	83.5
25	1	67.0
19	$\frac{3}{4}$	59.6
12.50	$\frac{1}{2}$	46.8
9.50	$\frac{3}{8}$	43.2
4.75	4	34.6
2.00	10	29.9
0.425	40	20.7



CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

مشروعات محافظات الوجه القبلي

Company Name : نجمة الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+600

Type of sample : مثنون 1

Delivery Date : 24/10/2023

Reporting Date : 30/10/2023

Reporting No. : ASH-S-01

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)	13.4 %

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
Signature: [Signature]
219 - 981 - 537
شارع الملك فيصل - القاهرة

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ش. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣١
www.cel-eg.com



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع محافظات الوجه القبلي

Company Name : نجمة الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+600

Type of sample : مئون 1

Delivery Date : 24/10/2023

Reporting Date : 30/10/2023

Reporting No. : ASH-S-01

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	22.1
Plastic Limit	17.1
Plasticity Index	5.1



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



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

بجمة الخاليج : Company Name

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+600

نمونه : 1

Delivery Date : 24/10/2023

Reporting Date : 30/10/2023

Reporting No. : ASH-S-01

Soil Classification

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs		
		(A-1-a)	(A-1-b)	(A-2-4)
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)	(A-2-4)
2.00 mm (No.10).	29.9	Max 50 %	-----	-----
0.425 mm (No. 40).	20.7	Max 30 %	Max 50 %	-----
0.075 mm (No. 200).	13.4	Max 15 %	Max 15 %	Max 15 %
Liquid Limit	22.1	-----	-----	-----
Plasticity index	5.1	Max 6 %	Max 6 %	Max 10 %

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

Signatur



3 El Malek El Afdal Street

Zamulek, Cairo.

Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS

ACCREDITED
Testing Laboratory

٣ رض الملك الأفضل

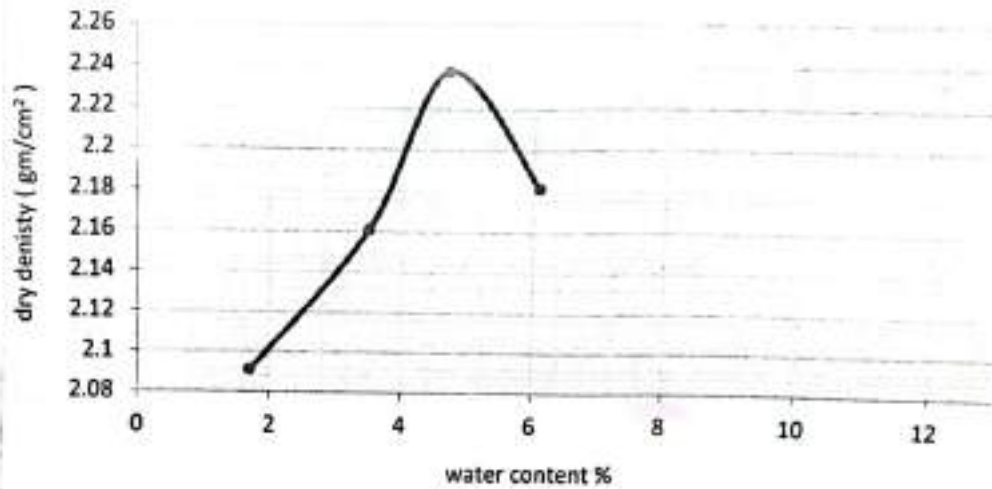
الزمالك - القاهرة

تلفون • فاكس • ٢٧٣٦٧٢٢١ - ٢٧٣٦٢٠٤٢

www.ccl-ccp.com

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+600
Type of sample : مشون 1
Delivery Date : 24/10/2023
Reporting Date : 30/10/2023
Reporting No. : ASH-S-01

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.238
- Optimum moisture content % : 4.7 %

Signature: 
CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
رقم التسجيل 537 - 991 - 219
الزمامك - القاهرة

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+600
Type of sample : مشون 1
Delivery Date : 24/10/2023
Reporting Date : 30/10/2023
Reporting No. : ASH-S-01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.78
1.27	0.050	1.46
1.91	0.075	2.14
2.54	0.100	2.88
3.18	0.125	3.50
3.81	0.150	4.11
4.45	0.175	4.68
5.08	0.200	5.28
6.35	0.250	6.45

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR 100 %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	41.7 %
	6.90	2.88	

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of $\approx 2.238 \text{ (gm /cm}^3\text{)}$
At 4.7 % optimum water content.
- 3- Surecharge load = 4.50 Kp
- 4- CBR > 10 for middle and lower embankments according project spec page No 36.

Signature

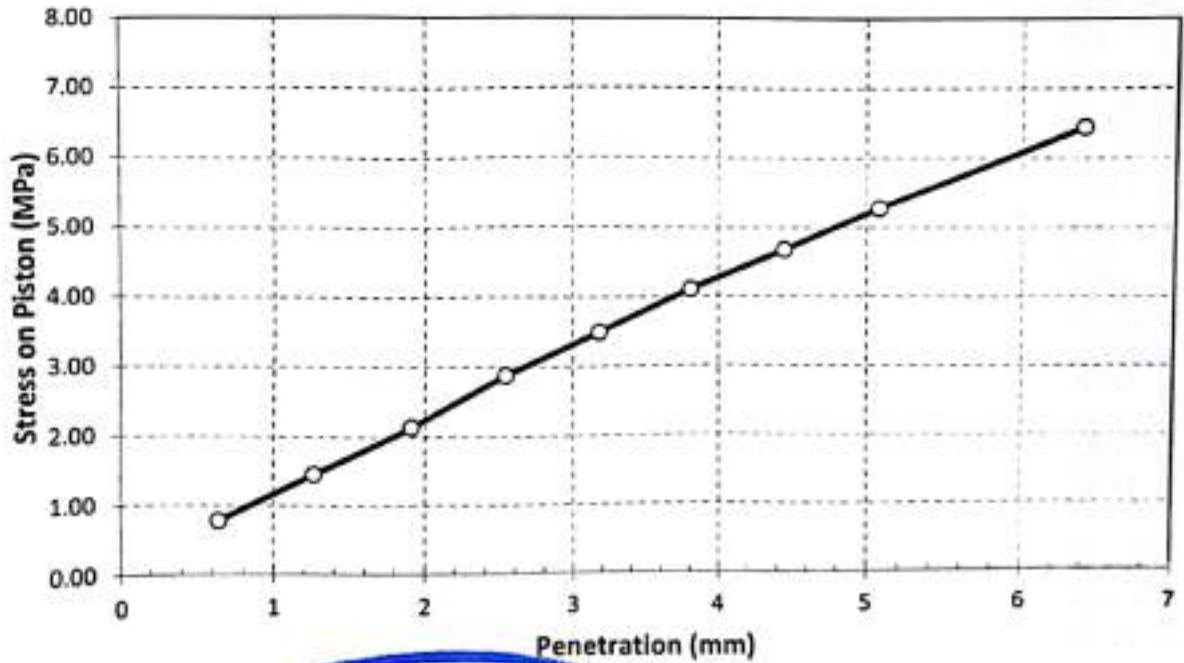
3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



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

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+600
Type of sample : مشون 1
Delivery Date : 24/10/2023
Reporting Date : 30/10/2023
Reporting No. : ASH-S-01

Load Penetration Curve of CBR Test ASTM D-1883



Signature

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية
مشروعات محافظات الوجه القبلى
219 - 991 - 53
القاهرة - الزمالك - شارع الملك الأفضل - 3

MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	NEGMA .ELKHALEEG		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	Ahmed Elbrawy		4/1/2024																	
Contractor Reference	ASH-S-02																			
Received by ER		MIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM									
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													

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		

Description of Materials	REPLACEMENT FILL MATERIAL RESULTS				
Location to be Used	Quantity	Level	From	To	Code
	345.8	-14.00	486+180	486+240	ASH-LE-16
	573.61	-10.00	486+320	486+380	ASH-LE-17
	580.48	-13.50	486+180	486+260	ASH-LE-18
	646.13	-9.50	486+320	486+400	ASH-LE-19-02
	799.42	-9.00	486+320	486+400	ASH-LE-20
	907.39	-13.00	486+180	486+300	ASH-LE-21
	880.5	-8.50	486+320	486+400	ASH-LE-22
	4733.33	Total (m3)			

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	M3	4733.33	28-12-2024	
2	Proctor	M3	4733.33	28-12-2024	
3	Classification	M3	4733.33	28-12-2024	
4	Sieve Analysis	M3	4733.33	28-12-2024	
5	C.B.R	M3	4733.33	4-1-2024	

Comments by:	Comments by:
	رأيتنا نج والرمكنا بغير تسمنتل و 4733

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor			4-1-2024	
QA/QC *			4-1-2024	A
GARB**				
Employers Representative				

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

Contractor Company	NEGMA. ELKHALEEG		Designer Company	K.K																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
																				
Contractor Reference	ASH-S-02																			
Received by ER			MAR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM								
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													

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		

Description of Materials	Soil (A-1-a)			
Location to be Used	485+700 (Right)			
Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	9.1 %	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	L.L.P.L.P.I = N.P	
4	ASTM D 2974	Moisture content	4.3%	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.252	
6	ASTM D 1883	CBR	38.4%	
Comments by:		Comments by:		
		<p>تم اعتماد حقله مسجور رقم مثل موالين 5000</p>		



Testing date : 4/1/2024
 Company Name : نجمة الخليج
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 2
 Station : ST: 485+700
 Direction : Right
 Code : ASH-S-02

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	94.6
1.5	90.8
1	82.8
¾	78.7
½	69.6
3/8	60.1
4	40.3
10	31.5
40	19.6
200	9.1

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.252
	O.M.C	4.3%
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	38.4%	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Consultant (K.K.)

Engineer /

Signature /

Company Name : مشروعات محافظات الوجه القبلي
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 28/12/2023
Reporting Date : 4/1/2024
Reporting No. : ASH-S-02

Dear Gentleman,

Attached here with the delivered on 28 / 12 / 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 /



Company Name : مشروعات محافظات الوجه القبلي - الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

Type of sample : مشون 2

Delivery Date : 28/12/2023

Reporting Date : 4/1/2024

Reporting No. : ASH-S-02

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Sieve Size (IN)	Passing %
50	2	94.6
37.5	1.5	90.8
25	1	82.8
19	¾	78.7
12.50	½	69.6
9.50	3/8	60.1
4.75	4	40.3
2.00	10	31.5
0.425	40	19.6

Signature: 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات محافظات الوجه القبلي - الخليج
رقم الترخيص: 219 - 991 - 537 - القاهرة
الزمالك - القاهرة



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

مشروعات محافظات الوجه القبلي

Company Name : نجمة الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

Type of sample : مئون 2

Delivery Date : 28/12/2023

Reporting Date : 4/1/2024

Reporting No. : ASH-S-02

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)	9.1%



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



ش. المالك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣٠
www.cel-egypt.com

نجمۃ الخليج :: Company Name

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

نوع العينة : 2 مشون

Delivery Date : 28/12/2023

Reporting Date : 4/1/2024

Reporting No. : ASH-S-02

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: [Signature]
Date: 11/15/2011
Page: 1

Company Name : نجمة الخليج:

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

Type of sample : 2 مشون

Delivery Date : 28/12/2023

Reporting Date : 4/1/2024

Reporting No. : ASH-S-02

Soil Classification

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs		
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)	(A-2-4)
2.00 mm (No.10).	31.5	Max 50 %	-----	-----
0.425 mm (No. 40).	19.6	Max 30 %	Max 50 %	-----
0.075 mm (No. 200).	9.1	Max 15 %	Max 15 %	Max 15 %
Liquid Limit	NP	-----	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %	Max 10 %

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

Signature  Asmaa
مهندسة
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
991 - 531
2023

Company Name : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Project Location : St: 485+700

Type of sample : 2 مشون

Delivery Date : 28/12/2023

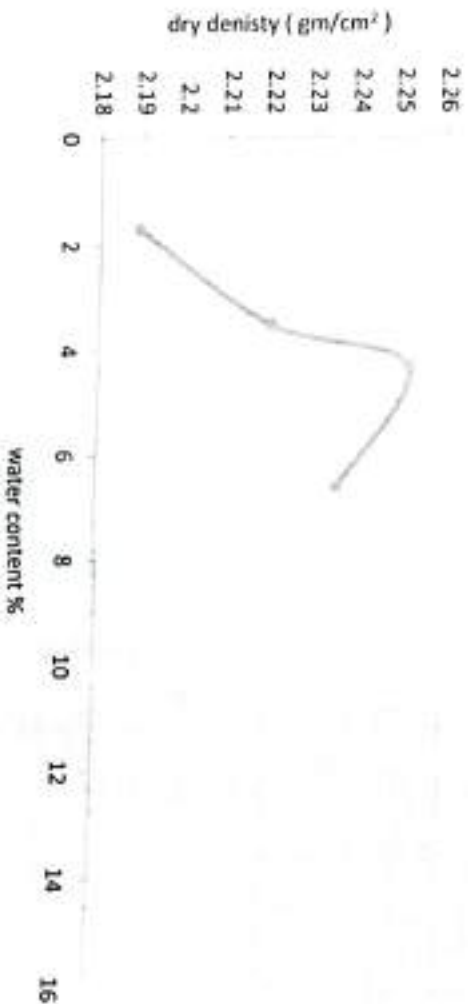
Reporting Date : 4/1/2024

Reporting No. : ASH-S-02

Moisture – Density relation of soil

Test result (Modified proctor test)

ASTM D-1557



• Max dry density (gm/cm³) : 2.252

• Optimum moisture content % : 4.3%

Signature: 
CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
219 - 521 - 537
219 - 521 - 537

Company Name : مشروعات محافظات الوجه القبلي
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
 Location : St: 485+700
 Type of sample : مشون 2
 Delivery Date : 28/12/2023
 Reporting Date : 4/1/2024
 Reporting No. : ASH-S-02

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials

ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.82
1.27	0.050	1.47
1.91	0.075	2.08
2.54	0.100	2.65
3.18	0.125	3.15
3.81	0.150	3.73
4.45	0.175	4.29
5.08	0.200	4.75
6.35	0.250	5.59

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR 100 %
	St. Value	Sample results	
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	6.90	2.65	38.4%

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of = 2.252 (gm /cm³)
- 3- At = 4.1 % optimum water content.
- 4- Surcharge load 4.50 Kg.
- 5- CBR > 10 for middle and lower embankments according project spec page No 36.

Signature:  Date: 4/1/2024

Company Name :
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 2
Delivery Date : 28/12/2023
Reporting Date : 4/1/2024
Reporting No. : ASH-S-02

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Consulting Engineering Bureau & Laboratories
CEL
Signature/.....
219 - 991 - 537
219 - 991 - 537
219 - 991 - 537

MATERIAL INSPECTION REQUEST





Contractor Company	NEGMA .ELKHALEEG		Designer Company	K.K	
Issued by Contractor	Name Ahmed Elbrawy	Sign 	Date 16/1/2024	Time	
Contractor Reference	ASH-S-04				
Received by ER			MIR	C1 16	C2 1
				C3 24	

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

Description of Materials		REPLACEMENT FILL MATERIAL RESULTS					
		Quantity	Level	From	To	Code	
Location to be Used		541.179	-7.50	486+340	486+400	ASH-LE-27	
		617.608	-7.00	486+340	486+400	ASH-LE-28	
		693.066	-6.50	486+340	486+400	ASH-LE-29	
		748.056	-6.00	486+340	486+400	ASH-LE-30	
		752.087	-5.50	486+340	486+400	ASH-LE-31	
		1605.351	-5.00	486+440	486+540	ASH-ME-32-02	
		4957.347	Total (m3)				
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note		
1	L.L & P.L & O.M.C %	M3	4957.347	10-1-2024			
2	Proctor	M3	4957.347	10-1-2024			
3	Classification	M3	4957.347	10-1-2024			
4	Sieve Analysis	M3	4957.347	10-1-2024			
5	C.B.R	M3	4957.347	16-1-2024			
Comments by:			Comments by:				
			To be 4957.347				
			Selman Carl 16-1-2024				
APPROVAL STATUS							
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R			
Contractor			16-1-2024				
QA/QC *	Selman Carl		16-1-2024				
GARB**							
Employers Representative							

* Designer
** Alignment / Bridges: Culvert Only

Contractor Company	NEGMA. ELKHALEEG			Designer Company	K.K						
Issued by Contractor	Name 	Sign 	Date	16/1/2024							
Contractor Reference	ASH-S-04										
Received by ER			MAR	C1	C2	C3	DO	MM	YY	HH	MM

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

Description of Materials	Soil (A-1-a)
--------------------------	--------------

Location to be Used	485+700 (Right)
---------------------	-----------------

Item	specification	Test requirement	Test result attachment	Remarks
1	ASTM C 136	Sieve Analysis	According to specifications	
2	ASTM D 1140	Passing Sieve, No 200	7.8 %	
3	ASTM D 4318	Atterberg limit	L.L.P.L.P.I = N.P	
4	ASTM D 2974	Moisture content	4.2 %	
5	ASTM D 1557	Modified proctor	2.286	
6	ASTM D 1883	CBR	36.8 %	

Comments by:

Comments by:

	Test results of soil character is within specification limits
	Salman Gaud
	16-1-2024

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor			16/1/2024	
QA/QC *	Salman Gaud	16-1-2024		
GARB**				
Employers Representative				



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : مشروع محافلات الوجه القبلي نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 4
Delivery Date : 10/01/2024
Reporting Date : 16/01/2024
Reporting No. : ASH-S-4

Dear Gentleman ,

Attached here with the delivered on 10 / 01 / 2024

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



3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



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



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : مشروعات محافظات الوجه القبلي نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 4
Delivery Date : 10/01/2024
Reporting Date : 16/01/2024
Reporting No. : ASH-S-4

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Sieve Size (IN)	Passing %
50	2	96.9
37.5	1.5	90.7
25	1	76.6
19	3/4	71.1
12.50	1/2	60.4
9.50	3/8	53.4
4.75	4	31.3
2.00	10	19.5
0.425	40	13.4



3 El Malek El Afadl Street
Zamelek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093



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

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات محافظات الوجه القبلي

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون4
Delivery Date : 10/01/2024
Reporting Date : 16/01/2024
Reporting No. : ASH-S-4

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)	7.8%

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature: *Amr*
219 - 991 - 537
الزمالك - القاهرة

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٣ ش الملك الأفدر
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
WWW.CEL-EGYPT.COM



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

مشروعات محافظات الوجه القبلي

Company Name : نجمة الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

Type of sample : مشون 4

Delivery Date : 10/01/2024

Reporting Date : 16/01/2024

Reporting No. : ASH-S-4

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



3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel. & Fax : 27367231 - 27363093



ش ٣ الملك الأفضل

الزمالك - القاهرة

تليفون : فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات محافظات الوجه القبلي

Company Name : نجمه الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

Type of sample : مشون 4

Delivery Date : 10/01/2024

Reporting Date : 16/01/2024

Reporting No. : ASH-S-4

Soil Classification

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs		
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)	(A-2-4)
2.00 mm (No.10).	19.5	Max 50 %	-----	-----
0.425 mm (No. 40).	13.4	Max 30 %	Max 50 %	-----
0.075 mm (No. 200).	7.8	Max 15 %	Max 15 %	Max 15 %
Liquid Limit	NP	-----	-----	-----
Plasticity index	NP	Max 6 %	Max 6 %	Max 10 %

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

Signature 

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



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

CEL

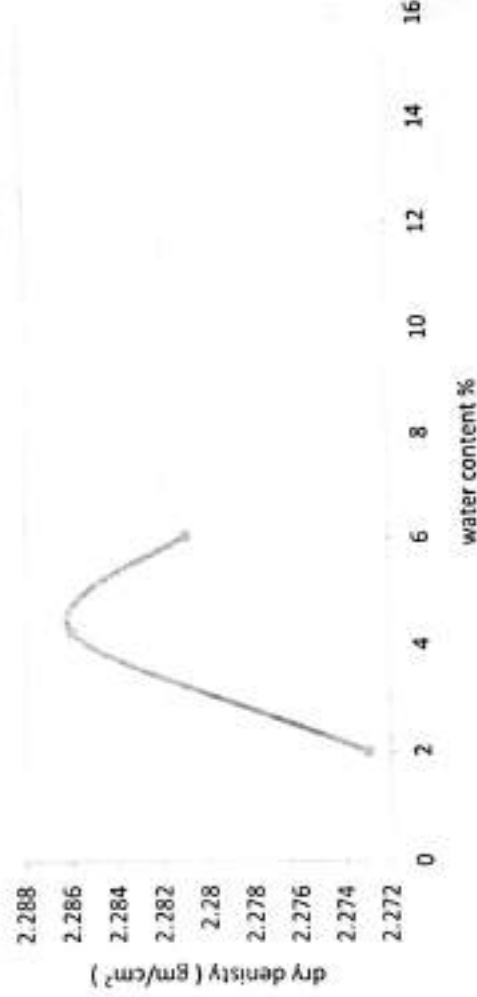
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية
مشروعات محافظات الوجه القبلى

Company Name : نجمة الخليج
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena
Location : St: 485+700
Type of sample : مشون 4
Delivery Date : 10/01/2024
Reporting Date : 16/01/2024
Reporting No. : ASH-S-4

Moisture – Density relation of soil Test result (Modified proctor test)

ASTM D-1557



• Max dry density (gm/cm³) : 2.286

• Optimum moisture content % : 4.2%

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
Signature :
219 - 991 - 537
الشارع الثالث الأفضل - الوجه القبلى - القاهرة

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

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

Company Name : نجمه الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

Type of sample : مشون 4

Delivery Date : 10/01/2024

Reporting Date : 16/01/2024

Reporting No. : ASH-S-4

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.76
1.27	0.050	1.34
1.91	0.075	1.92
2.54	0.100	2.54
3.18	0.125	3.18
3.81	0.150	3.78
4.45	0.175	4.39
5.08	0.200	4.91
6.35	0.250	6.04

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR 100 %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	36.8%
	6.90	2.54	

Notes:

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of $\rho = 2.286 \text{ (gm /cm}^3\text{)}$

At 4.2 % optimum water content.

3- Surcharge load 4.50 Kg

4- CBR > 10 for middle and lower embankments according project spec page No 36.

Signature: 

شارع الملك الأفندي - الزمالة - القاهرة

3 El Malek El Afzal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

مشروعات محافظات الوجه القبلي

Company Name : نجمة الخليج

Project : Electric Express Train – HSR From Sohag To Qena

Location : St: 485+700

Type of sample : مشون 4

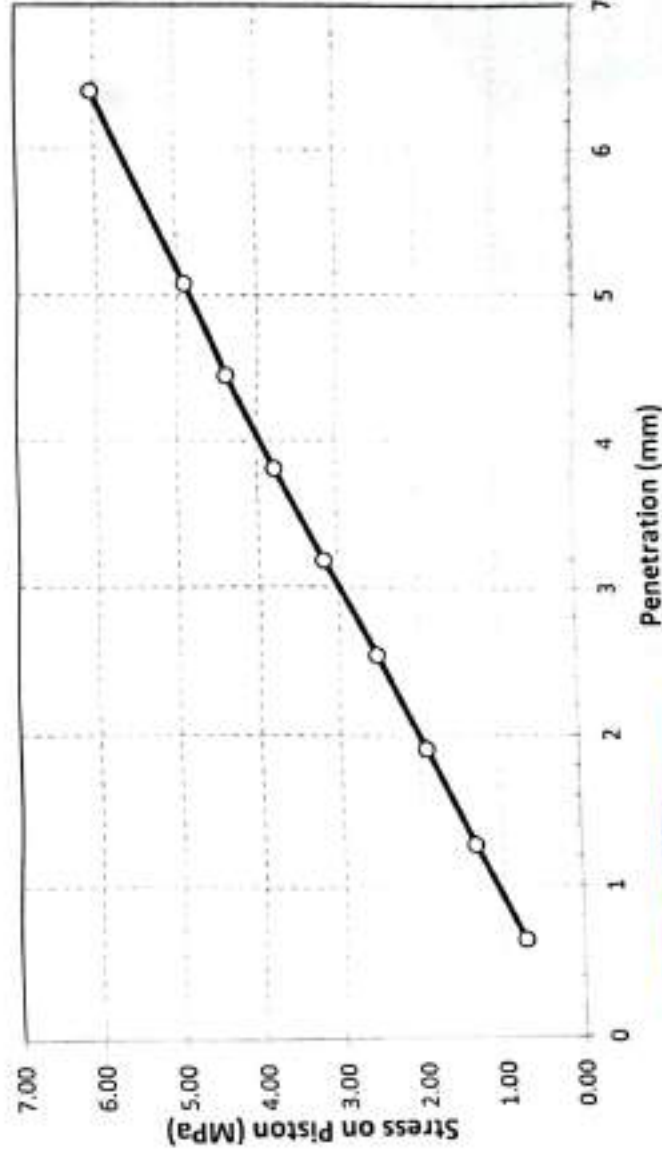
Delivery Date : 10/01/2024

Reporting Date : 16/01/2024

Reporting No. : ASH-S-4

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
Signature: *[Signature]*
219 991 537
القاهرة - الوجه القبلي - الزمالة

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel & Fax : 27367231 - 27363093

IAS

ش. المالك الأفضل

الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

بيان المعدات

التاريخ : 2024/3/13

اسم المشروع : مشروع القطار السريع - القطاع الرابع (جرجا - قوص)
المسافة من محطة 485+000 إلى محطة 487+000 بطول 2 كم
بالإشارة إلى العقد بين الهيئة العامة للطرق والكباري و شركة أبو خروف للاستثمار العقاري والمقاولات والتوريدات رقم (2024/2023/1219) لتنفيذ المشروع عالية بالمعدات الآتية :

المعدة	العدد
عربات نقل	10
لودر	3
جليدر	2
حفار	6
بلدوزر	2
هراس	2
تانك مياه	3
عربات خدمة موقع	4



الشركة المنفذة
مكتب إستشاري أ.د خالد قنديل

الاسم : م/ احمد محمد محمد شومان

الاسم : م/ رجب سمير سعد

التوقيع :

التوقيع :

المكتب الإستشاري الهندسي
KK (أ.د / خالد قنديل)
مدير المشروع : م / رجب سمير
مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع - المرحلة الثانية
جرجا / قوص

فريق العمل


التاريخ: 2024/03/13

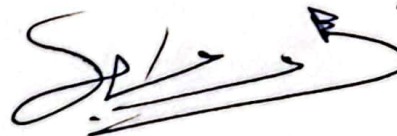
اسم المشروع : مشروع القطار السريع - القطاع الرابع (جرجا - قوص)
المسافة من محطة 485+000 إلى محطة 487+000 بطول 2 كم
بالإشارة إلى العقد بين الهيئة العامة للطرق والكباري و شركة أبو خروف للإستثمار
العقاري والمقاولات والتوريدات رقم (2024/2023/1219)

الملاحظات	العدد	التخصص	المسلسل
	1	مدير المشروع	1
	1	مهندس مكتب فني	2
	2	مهندس موقع	3
	1	مهندس معمل	4
	1	فني معمل	5
	4	مشرف	6
	3	مساح	7
	3	مساعد مساح	8



الشركة المنفذة
مكتب إستشاري أ.د خالد قنديل

الأسم : م/ احمد محمد محمد شومان
الأسم : م/ رجب سمير سعد
التوقيع : 
التوقيع :



المكتب الإستشاري المهندس
(أ.د / خالد قنديل)
مدير المشروع : م / رجب سمير
مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع - المرحلة الثانية
جرجا / قوص

