



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ؟

أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافه من الكم ٤٤٣+٦٠٠ الى الكم ٤٤١+٦٠٠ بطول ٢ كيلو متراً اتجاه برج العرب

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

تنفيذ : شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٣٠,٠٠ م

الكمية	الكمية				بيان الاعمال مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	الارتفاع ( متر )	طول	الموقع الكيلومترى	
				الى	من
٤٩٤٥٥,٤١	٥٦,١٩٩	٨٨-	٤٤٢+٦٠٠	٤٤١+٦٠٠	القطاع ٣
٣٢٩٧,-٢٧	٣٥,٨٤	٩٢-	٤٤٣+٦٠٠	٤٤٢+٦٠٠	القطاع ٤
٨٢٤٢٥,٦٨			اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)		
٨٢٤٢٥,٦٨			الاجمالي الكلى (م)		

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم  
السيد

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ

م / محمد خليل  
محمد فضل

مهندس الشركة

م / محمد التجار  
محمد



**قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري ؟**

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمه الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافه من الكم ٤٤٣+٦٠٠ الى الكم ٤٤١+٦٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند وبيانه : ( ١- ٢ ) بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات  
تنفيذ : شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٢٠٠٠ م

بيان الاعمال					الكميه
الكميه	مستخلص بيان اعمال				مستخلص جاري ١
	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومטרי		
	عرض المقطع	طول	الى	من	
٥٤٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠٠	٩٠٠	٤٤٢+٦٠٠	٤٤١+٦٠٠	قطاع ١
٦٠٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠٠	١٠٠	٤٤١+١٠٠	٤٤٢+٦٠٠	قطاع ٢
١١٤٠٠٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٢م)				
١١٤٠٠٠,٠٠	الاجمالي الكلي (٢م)				

مهندس الهيئة

م / اياديم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
MKT XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

السيد

محمد خليل

م / محمد النجار



**قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري٤**

أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر التراكي قطاع العلمين - فوكة لمسافه من الكم ٤٤١+٦٠٠ الى الكم ٤٤٣+٦٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه برج العرب

**رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) أعمال توريد و تشغيل اتربه صالحه للردم**

**تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات**

**مقدار العمل السابق : ٣٠٠٠,٠٠**

الكمية	الكمية				بيان الاعمال مستخلص بيان اعمال	
	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى			
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
٢٤٥٠٠,٠٠	١٢,٢٥	٢٠٠	٤٤٣+١٠٠	٤٤١+٦٠٠	القطاع ١	
<b>٢٤٥٠٠,٠٠</b>		<b>اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م<sup>٢</sup>)</b>				
<b>٢٤٥٠٠,٠٠</b>		<b>الاجمالي الكلي (م<sup>٢</sup>)</b>				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم العذوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار

السيد  
مُرَفِّل

محمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري،

أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر التراكي قطاع العلمين - فوكة لمسافه من الكم ٤٤١+٦٠٠ الى الكم ٤٤٣+١٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند و بيانه : ( ١-٣ ) علاوه مسافه النقل ١٧٥ كم

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٣٢ .٠٠٠

الكمية	الكمية				بيان الاعمال مستخلص بيان اعمال	
	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى			
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
٤٤١٦٢,٣٠	٢٢,٠٨	٢٠٠	٤٤٣+١٠٠	٤٤١+٦٠٠	القطاع ١	
٤٤١٦٢,٣٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )					
٤٤١٦٢,٣٠	الاجمالي الكلي (م <sup>٢</sup> )					

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم  
المشرف

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ

م / محمد خليل  
تمثيل

مهندس الشركة

م / محمد التجار



**قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري**

أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر التراكي قطاع العلمين - فوكة لمسافة من الكم ٤٤١+٦٠٠ إلى الكم ٤٤٣+٦٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه برج العرب

رقم البند وبيانه : ( ١-٣ ) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للاحقة الشركه الوطنية  
تنفيذ : شركة ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٣٥ ٠,٠٠

الكمية	بيان الاعمال				مستخلص بيان اعمال
	الكمية		البيان		
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٤٤١٦٢,٣٠	٢٢,٠٨	٢٠٠	٤٤٣+١٠٠	٤٤١+٦٠٠	القطاع ١
٤٤١٦٢,٣٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )				
٤٤١٦٢,٣٠	الاجمالي الكلى (م <sup>٢</sup> )				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ

م / محمد خليل  
تمضيل

مهندس الشركة

م / محمد التجار



المنطقة الخامسة - ( غرب الدلتا )

### السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد ،

بإحالـة إلـى مـشروع القـطار الكـهربـائـي فـائقـ المـسـرـعة قـطـاع ( العـلمـين - فـوـكة )  
نـتـشـرـفـ بـأـنـ نـرـفـقـ لـسـيـادـتـكـمـ طـرـهـ المـقاـيـسـةـ المـعـدـلـةـ بـعـدـ المـفـاوـضـةـ لـبـنـودـ الـأـعـمـالـ  
بـتـارـيخـ ٢٠٢٣-١٢-١٨ـ لـلـقـطـاعـ الـأـنـيـ :

الاتجاه	إلى المحطة	من المحطة	اسم الشركه	المسلسل
برج العرب	443+600	441+600	شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات	١

برـجـاءـ مـنـ سـيـادـتـكـمـ التـفـضـلـ بـالـأـحـاطـهـ وـالـتـوجـيهـ بـالـازـمـ .

وـتـفـضـلـواـ بـقـيـولـ فـانـقـ الـاحـترـامـ وـالـتـقـدـيرـ ،

رئيس الإدارـةـ المـركـزـيةـ

الـمـنـطـقـةـ الـخـامـسـةـ غـربـ الدـلتـاـ

٢٠٢٣/١٢/٦  
عمـيدـ مـهـنـدـسـ /

"هـانـيـ مـحـمـودـ طـهـ"



**مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)**  
**المقايسة المعدلة بعد المقاوضة لبنيود الاعمال بتاريخ ٢٠٢٢-١٢-١٨ تنفيذ شركة ايجيست استون**  
**القطاع من المحطة ٤٤٦٠٠ إلى ٤٤١٦٠٠ اتجاه برج العرب**

رقم الباب	بيان الأصل	الوحدة	القدرة	الدة	الاجمالى
١	اصل المطر				
١.١	يتألف المكتب اصل جنوب يتألف من المعدات المتبايناتها تبعي الوازع التقنية من ادارة المصممة وتمت المراجعة ٩٧٥ التسويه والجسر الاداره الاصغرية لبنيود في نسبة الرطوبة المطلوبة وادعى الجهد بالجهد لبنيود لبنيود الى الفرس كلية جنة ٤٠% من الكلفة الجملة للمقسى ويعمل على الجهد تتحمل ونكل ادارة الارادة المعددة والجند ببعض مشكلاته طبقاً لاسول الصناعة ومواردات الهيئة العامة والقطارات العاملة المترولوجية والرسومات التفصيلية المعددة والجند ببعض مشكلاته طبقاً لاسول الصناعة ومواردات الهيئة العامة للنطري و الكباري وتحفظات المهندس المشرف - جنة ١٠١ جنية / كم لمسافة ٩٦ اتجاه المطر .				
١.١.١	السعر في ملء ٢٠٢٢	٢٦,٠٠	٨٧,٤٣٩,٣٦	٣	٧,١٨١,٩٣٩,٥٢
٢	اصل الازلة و الكباري				
٢.١	يتألف المسطوح اصل تأثير المطر من الاندوير والاندويرات والسلطات في مختلف المدن ذات التقييم الازلية الفنية والتنفس منها بالنطاق المصممها تمهد لايصال فرع المصانع لتأهل معدود المشروع طبقاً لشروطه والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف	٤	١١٤,٠٠٠,٠٠	٣	٦٨٦,٠٠٠,٠٠
٢.٢	يتألف المكتب اصل تصوير وازلة المطراف في خروجها عدوه او مسافة او ازالة او ايش مع تكلفة التأثير ٤٤٩ المتروك للنطاق المصرمية طبقاً لاحتياطات المهندس المشرف ، ونكلة الشاملة من ما يحده بالجهد المكتب . يتم تأثير ٨، جنة للكباري طبقاً لاريطة او النقص	٣	٢٠,٠٠٠,٠٠	٣	٦٩,٠٠٠,٠٠
٣	اصل الزراع				
٣.١	اصل تتحمل و تجربة و نكل ازلاة مسافة مطابقة للمواصفات و شكرتها واستخدام اذن التسويه بمسافة لا يزيد عن ٤٠ سم حتى متعدد ٤ متراً و يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التصور ، المصممة لتأخير الجسر والآلات [ نسبة تتحمل طبقاً لغيرها لا تقل عن ١٥% ] و ارشها بيكهاد الاوصياني لبنيود الى نسبة الرطوبة المطلوبة وادعى الجهد بالجهد لبنيود لبنيود الى الفرس كلية جنة ٤٠% من الكلفة الجملة (المقسى) ويعمل على الجهد تتحمل ونكل اذن المطرولوجية والرسومات التفصيلية المعددة والجند ببعض مشكلاته مشكلاته طبقاً لاسول الصناعة ومواردات الهيئة العامة لنطري و الكباري وتحفظات المهندس المشرف . في حالة حذف جهود الاتصال زيادة نسبة الماء عن ٥% يصعب اجهزة على زادة نسبة الماء تكون ٩٦ .	٣			
٣.٢	- مسافة النقل ٢ كم - يوم احتساب عداوة ١,٥ جنية لكل ١ كم بازدياده في النطاق - المطر يدخل على تلوينات ونكلات والتأثيرات ونكل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - السعر يدخل قيمة الماء المعمورة				
٤	خلاف مسافة النقل ١٧٦ كم				
٤.١	خلاف تحصيل المطرة والمواصفات طبقاً لاحتياطات الشركة الوطنية				
٤.٢	السعر في ملء ٢٠٢٢	٩٨,٥٠	١١,٦٦٢,٣٠	٣	٦٩,٦٦٢,٣٠
٤.٣	السعر في ملء ٢٠٢٢	١٣,٠٠	١١,٦٦٢,٣٠	٣	٨٧٤,١٠٣,٣٦
٤.٤	السعر في ملء ٢٠٢٢	٩٧,٥٠	٢٤,٤٠٠,٣٠	٣	٢٤,٤٠٠,٣٠
٤.٥	السعر في ملء ٢٠٢٢	١٠٩,٤٠	١٩,٦٦٢,٣٠	٣	١,٩٩٨,٧٦٩,٣٦
٥	يتألف المكتب اصل تتحمل ونكل ازلاة مسافة ازلاة من المعدات والمعدات المطرولوجية ونكلاتها واستخدام اذن التسويه بمسافة لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التصور ، المصممة لتأخير الجسر والآلات [ نسبة تتحمل طبقاً لغيرها لا تقل عن ١٥% ] و ارشها بيكهاد الاوصياني لبنيود الى نسبة الرطوبة المطلوبة وادعى الجهد بالجهد لبنيود لبنيود الى الفرس كلية جنة ٤٠% من الكلفة الجملة (المقسى) ويعمل على الجهد تتحمل ونكل اذن المطرولوجية والرسومات التفصيلية المعددة والجند ببعض مشكلاته مشكلاته طبقاً لاسول الصناعة ومواردات الهيئة العامة لنطري و الكباري وتحفظات المهندس المشرف .	٣			
٥.١	- مسافة النقل ١ كم - يتم احتساب عداوة ١,٥ جنية لكل ١ كم بازدياده في النطاق - يتم احتساب مبلغ ١,٥ جنية في حالة استخدام بيكهاد في التصور لاريش الشاملة وذلك طبقاً لحالات النطاق . - السعر لا يدخل قيمة الماء المعمورة مع قيم الشركة المنفذة يتقدير ما يكتب من الجهات الرسمية المعتمدة المشتركة عن المطابق .				
	الاجمالى				٩٠,٠٠٠,٥٠٠,٣٠
	( عشرون مليون جنية فقط لا غير )				

مدير المشروعات الهيئة

م/ محمد حسني فليطيش

مدير المشروع الهيئة

م/ ابراهيم العطاوى

مدير المشروع الاستشارى

م/ مصطفى نجم

مدير المشروع الشركة

م/ محمد النجار

يعتمد

رئيس الادارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

هانى محمد محمود

هانى محمد محمود



مشروع القطار السريع(العلمين - فوكة)

شركة ايجيبت استون - من المحطة 441+600 إلى المحطة 443+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاترية)

الى في يوم الخميس الموافق :- 15/9/2022

- بناء على طلب المقاول شركة ايجيبت استون لتحديد مسافة نقل الاترية

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه

تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري

1. السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجبوري

2. السيد المهندس / كمال نجيب

ممثل استشاري المساحة مكتب

3. السيد المهندس / محمد خليل

(٢٠٢٢)

مندوب شركة ايجيبت استون للمقاولات العام

4. السيد المهندس / محمد التجار

وتبين ان المحجر على مسافة 175 كم من منتصف قطاع شركة ايجيبت استون للمقاولات العام

N 30 ° 33 ' 19.7 " E 29 ° 45 ' 06.7 "

احد اثنى المحجر

N 30 ° 59 ' 26.94 " E 28 ° 32 ' 31.58 "

احدى منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع ..

- 4 - ك. محمد البازل

- 3 - محمد خليل

- 2 - Kamel

- 1 -



Comments by	Mr. Gold
Comments by	Comments by
Comments by	Comments by

COMPUANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
<input checked="" type="checkbox"/> Checklist Attached	<input type="checkbox"/> Test Results Attached	<input type="checkbox"/> Generation Attached	<input type="checkbox"/> Other as indicated
Drawing Reference			
ITP Reference			
MS Reference			

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

Description	Element	Item	MIDDLE EMBANKMENT	LAYER (-3)
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			from st (442+700) to st (442+900)	

**Egypt**

Electrical Express Train From EL ALAMEIN City to FOKA From Station  
To Station 504+275 394+580

Station	LEFT EDGE			RIGHT EDGE									
	17.940	12.00	8.00	4.00	0.00	Slope L	PGL	Slope R	0.00	4.00	8.00	12.00	11.44
504+000	27.940	27.787	27.547	27.307	28.267	-4.00%	33.167	-4.00%	28.267	28.107	27.947	27.787	27.639
504+050	27.890	27.740	27.500	27.260	28.217	-4.00%	32.137	-4.00%	28.137	28.077	27.897	27.747	27.639
504+100	27.840	27.690	27.350	27.110	28.177	-4.00%	31.107	-4.00%	28.107	28.047	27.867	27.717	27.639
504+150	27.790	27.640	27.300	27.060	28.137	-4.00%	30.077	-4.00%	28.077	28.007	27.847	27.697	27.639
504+200	27.740	27.590	27.250	26.910	28.097	-4.00%	29.047	-4.00%	27.047	27.007	26.847	26.697	27.639
504+250	27.690	27.540	27.200	26.860	28.057	-4.00%	28.017	-4.00%	26.017	26.007	25.847	25.697	27.639
504+300	27.640	27.490	27.150	26.810	27.977	-4.00%	27.087	-4.00%	25.087	25.077	24.927	24.777	27.639
504+350	27.590	27.440	27.100	26.760	27.937	-4.00%	26.057	-4.00%	24.057	24.047	23.907	23.757	27.639
504+400	27.540	27.390	27.050	26.710	27.897	-4.00%	25.027	-4.00%	23.027	23.017	22.877	22.727	27.639
504+450	27.490	27.340	26.900	26.560	27.857	-4.00%	24.007	-4.00%	22.007	22.007	21.867	21.717	27.639
504+500	27.440	27.290	26.850	26.510	27.817	-4.00%	23.007	-4.00%	21.007	21.007	20.867	20.717	27.639
504+550	27.390	27.240	26.700	26.360	27.777	-4.00%	22.007	-4.00%	20.007	20.007	19.867	19.717	27.639
504+600	27.340	27.190	26.650	26.310	27.737	-4.00%	21.007	-4.00%	19.007	19.007	18.867	18.717	27.639
504+650	27.290	27.140	26.500	26.160	27.697	-4.00%	20.007	-4.00%	18.007	18.007	17.867	17.717	27.639
504+700	27.240	27.090	26.350	25.910	27.657	-4.00%	19.007	-4.00%	17.007	17.007	16.867	16.717	27.639
504+750	27.190	27.040	26.100	25.660	27.617	-4.00%	18.007	-4.00%	16.007	16.007	15.867	15.717	27.639
504+800	27.140	27.090	25.850	25.510	27.577	-4.00%	17.007	-4.00%	15.007	15.007	14.867	14.717	27.639
504+850	27.090	27.040	25.600	25.250	27.537	-4.00%	16.007	-4.00%	14.007	14.007	13.867	13.717	27.639
504+900	27.040	27.090	25.350	25.000	27.497	-4.00%	15.007	-4.00%	13.007	13.007	12.867	12.717	27.639
504+950	27.000	27.050	25.100	24.750	27.457	-4.00%	14.007	-4.00%	12.007	12.007	11.867	11.717	27.639
504+1000	26.960	27.010	24.850	24.500	27.417	-4.00%	13.007	-4.00%	11.007	11.007	10.867	10.717	27.639
504+1050	26.920	26.980	24.600	24.250	27.377	-4.00%	12.007	-4.00%	10.007	10.007	9.867	9.717	27.639
504+1100	26.880	26.950	24.350	23.900	27.337	-4.00%	11.007	-4.00%	9.007	9.007	8.867	8.717	27.639
504+1150	26.840	26.920	24.100	23.650	27.297	-4.00%	10.007	-4.00%	8.007	8.007	7.867	7.717	27.639
504+1200	26.800	26.880	23.850	23.500	27.257	-4.00%	9.007	-4.00%	7.007	7.007	6.867	6.717	27.639
504+1250	26.760	26.840	23.600	23.250	27.217	-4.00%	8.007	-4.00%	6.007	6.007	5.867	5.717	27.639
504+1300	26.720	26.800	23.350	22.900	27.177	-4.00%	7.007	-4.00%	5.007	5.007	4.867	4.717	27.639
504+1350	26.680	26.760	23.100	22.650	27.137	-4.00%	6.007	-4.00%	4.007	4.007	3.867	3.717	27.639
504+1400	26.640	26.720	22.850	22.400	27.097	-4.00%	5.007	-4.00%	3.007	3.007	2.867	2.717	27.639
504+1450	26.600	26.680	22.600	22.150	27.057	-4.00%	4.007	-4.00%	2.007	2.007	1.867	1.717	27.639
504+1500	26.560	26.640	22.350	21.900	27.017	-4.00%	3.007	-4.00%	1.007	1.007	0.867	0.717	27.639
504+1550	26.520	26.580	22.100	21.650	26.977	-4.00%	2.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1600	26.480	26.540	21.850	21.400	26.937	-4.00%	1.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1650	26.440	26.480	21.600	21.150	26.897	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1700	26.400	26.440	21.350	20.900	26.857	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1750	26.360	26.380	21.100	20.650	26.817	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1800	26.320	26.340	20.850	20.400	26.777	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1850	26.280	26.280	20.600	20.150	26.737	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1900	26.240	26.240	20.350	19.900	26.697	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+1950	26.200	26.180	20.100	19.650	26.657	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2000	26.160	26.120	19.850	19.400	26.617	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2050	26.120	26.060	19.600	19.150	26.577	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2100	26.080	26.000	19.350	18.900	26.537	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2150	26.040	25.940	19.100	18.650	26.497	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2200	26.000	25.880	18.850	18.400	26.457	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2250	25.960	25.800	18.600	18.150	26.417	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2300	25.920	25.720	18.350	17.900	26.377	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2350	25.880	25.640	18.100	17.650	26.337	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2400	25.840	25.560	17.850	17.400	26.297	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2450	25.800	25.480	17.600	17.150	26.257	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2500	25.760	25.400	17.350	16.900	26.217	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2550	25.720	25.320	17.100	16.650	26.177	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2600	25.680	25.240	16.850	16.400	26.137	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2650	25.640	25.160	16.600	16.150	26.097	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2700	25.600	25.080	16.350	15.900	26.057	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2750	25.560	25.000	16.100	15.650	26.017	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2800	25.520	24.920	15.850	15.400	25.977	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2850	25.480	24.840	15.600	15.150	25.937	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2900	25.440	24.760	15.350	14.900	25.897	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+2950	25.400	24.680	15.100	14.650	25.857	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3000	25.360	24.600	14.850	14.400	25.817	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3050	25.320	24.520	14.600	14.150	25.777	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3100	25.280	24.440	14.350	13.900	25.737	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3150	25.240	24.360	14.100	13.650	25.697	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3200	25.200	24.280	13.850	13.400	25.657	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3250	25.160	24.200	13.600	13.150	25.617	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3300	25.120	24.120	13.350	12.900	25.577	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3350	25.080	24.040	13.100	12.650	25.537	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3400	25.040	23.960	12.850	12.400	25.497	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3450	25.000	23.880	12.600	12.150	25.457	-4.00%	0.007	-4.00%	0.007	0.007	0.867	0.717	27.639
504+3500	24.960	23.											

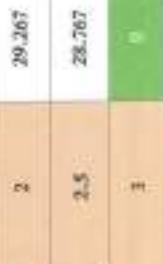
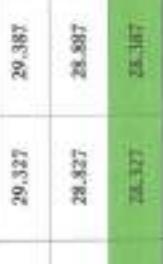
Station	MAIN ROAD			FERMA BY -3.00	RIGHT EDGE					
	lower	upper	left edge		EGL	Slope H	0.00	4.00	8.00	12.00
17.940	12.00	8.00	4.00	0.00	Shape 1.					11.44
+8.20	17.906	18.147	18.307	28.467	28.627	-4.00%	28.427	28.467	28.507	28.147
فرانكفورت النهر	+3	+1	+3							
+8.40	27.899	28.107	28.357	28.577	28.657	-4.00%	28.577	28.527	28.467	28.207
فرانكفورت النهر	-2	-2	-2							
+8.60	28.029	28.237	28.427	28.587	28.747	-4.00%	28.747	28.587	28.427	28.267
فرانكفورت النهر	+1	+1	+1							
+8.80	28.069	28.337	28.487	28.637	28.797	-4.00%	28.797	28.637	28.487	28.327
فرانكفورت النهر	-2	-2	-2							
+9.00	28.149	28.417	28.547	28.707	28.867	-4.00%	28.867	28.707	28.547	28.387
فرانكفورت النهر	+3	+1	+3							



	Station	442+700	442+720	442+740	442+760	442+780	442+800	442+820	442+840	442+860	442+880	442+900
	Design	32.167	32.227	32.287	32.347	32.407	32.467	32.527	32.587	32.647	32.707	32.767
	Ferry level	31.267	31.327	31.387	31.447	31.507	31.567	31.627	31.687	31.747	31.807	31.867
	BED CUT LEVEL	29.268	29.343	29.34	29.289	28.439	28.496	28.488	28.543	28.56	28.547	28.547
	different	2.91	3.18	3.05	3.16	3.07	3.07	3.14	3.14	3.19	3.26	3.32
	0	31.267	31.327	31.387	31.447	31.507	31.567	31.627	31.687	31.747	31.807	31.867
	0.25	31.017	31.077	31.137	31.197	31.257	31.317	31.377	31.437	31.497	31.557	31.617
	0.5	30.767	30.827	30.887	30.947	31.007	31.067	31.127	31.187	31.247	31.307	31.367
	0.75	30.517	30.577	30.637	30.697	30.757	30.817	30.877	30.937	30.997	31.057	31.117
	1	30.267	30.327	30.387	30.447	30.507	30.567	30.627	30.687	30.747	30.807	30.867
	1.25	30.017	30.077	30.137	30.197	30.257	30.317	30.377	30.437	30.497	30.557	30.617
	1.5	29.767	29.827	29.887	29.947	30.007	30.067	30.127	30.187	30.247	30.307	30.367
	1.75	29.517	29.577	29.637	29.697	29.757	29.817	29.877	29.937	29.997	30.057	30.117
	2	29.267	29.327	29.387	29.447	29.507	29.567	29.627	29.687	29.747	29.807	29.867
	2.5	28.767	28.827	28.887	28.947	29.007	29.067	29.127	29.187	29.247	29.307	29.367
	3	28.327	28.387	28.447	28.507	28.567	28.627	28.687	28.747	28.807	28.867	28.927
	3.5											
	4											
	4.5											

نظام الملاحة

K.A

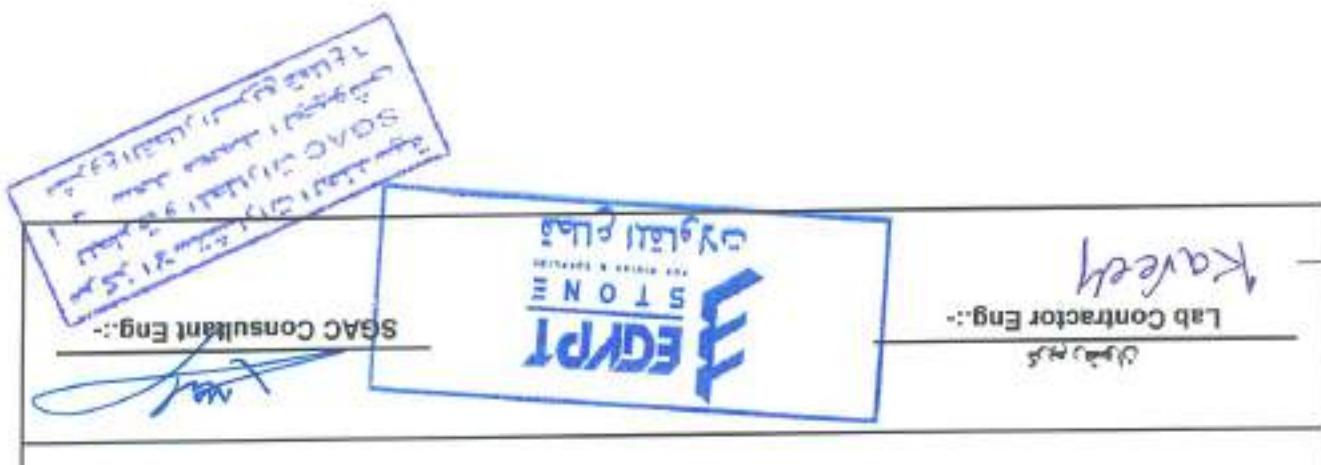


**COORDNATES AND LEVELS FRO STATION 441+600 TO 444+600**

Station	WL	CATCH L		CENTERLINE		CATCH R		WL
		N	E	N	E	N	E	
442+700.00	17.94	922411.41	379950.01	922429.26	379951.81	922443.63	379953.26	14.44
442+720.00	17.94	922413.42	379930.11	922431.27	379931.91	922445.63	379933.36	14.44
442+740.00	17.94	922415.43	379910.21	922433.28	379912.02	922447.64	379913.47	14.44
442+760.00	17.94	922417.44	379890.31	922435.29	379892.12	922449.65	379893.57	14.44
442+780.00	17.94	922419.45	379870.42	922437.29	379872.22	922451.66	379873.67	14.44
442+800.00	17.94	922421.45	379850.52	922439.30	379852.32	922453.67	379853.77	14.44
442+820.00	17.94	922423.46	379830.62	922441.31	379832.42	922445.68	379833.87	14.44
442+840.00	17.94	922425.47	379810.72	922443.32	379812.52	922457.69	379813.97	14.44
442+860.00	17.94	922427.48	379790.82	922445.33	379792.62	922459.70	379794.07	14.44
442+880.00	17.94	922429.49	379770.92	922447.34	379772.72	922461.71	379774.17	14.44
442+900.00	17.94	922431.50	379751.02	922449.35	379752.82	922463.72	379754.28	14.44



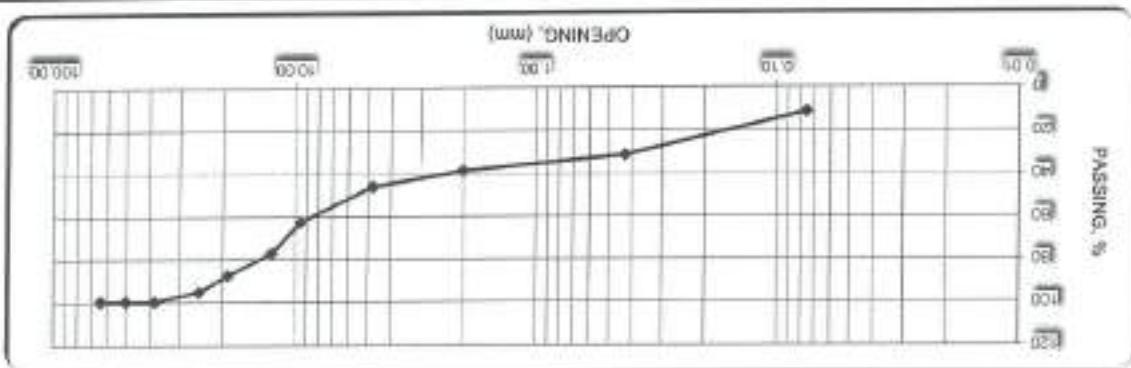
L.A  
L.A



CARF Consultant Engineer's Comments:

**SOIL CLASSIFICATION : A - I - B**

Atterberg Limits	LL	0.0	ML 35	PL	0	PL	0.0	(ML 10)
------------------	----	-----	-------	----	---	----	-----	---------

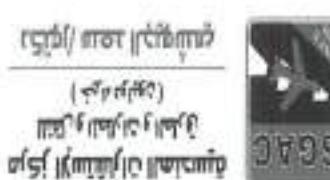


Size No.	2.5 mm	2.0 mm	1.5 mm	1.0 mm	3/4 mm	1/2 mm	3/8 mm	No.4	No.10	No.40	No.200
Opening (mm)	63.50	50.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
Passing %	100.0	100.0	100.0	95.6	87.6	77.3	62.9	46.2	38.9	31.5	11.6

(ASTM-D-424 // AASHTO T-90-80)

Company:	CGC Egypt Soil Testing & Consulting Engineers	Thickness Layer:	0.5	Sample Date:	2022-12-05
Description:	-3	Report Date:	2022-12-05	Report Date:	2022-12-05
Station Represented:	442+700	to	442+900	Report Date:	2022-12-05

أهلاً وسهلاً بكم في مختبرات مصر للمواد الصلبة / إقليم (الإسكندرية - الدلتا) لمختبرات مصر للمواد



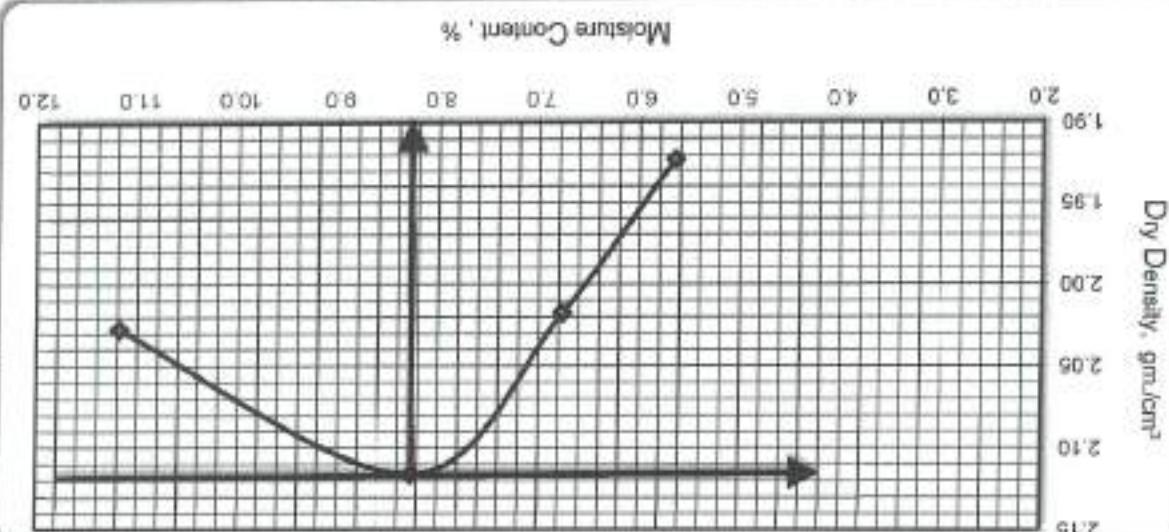
**SYSTRA**

Karen Reed Q1 2013 Part 2

Lab Contractor Engg.: -

CONSULTANT COMMENTS

Max. Dry Density = 2.116 t/m<sup>3</sup> O.M.C. = 8.3 %



Point No.	1	2	3	4	5
Weight of Soil + Mould, gm	9897	10157	10447	10369	
Weight Density, gm/cm <sup>3</sup>	2.032	2.154	2.291	2.254	
Weight of Wet Soil + Mould, gm	108.5	116.8	183.5	144.2	
Weight of Wet Soil Portion, gm	108.5	116.8	183.5	144.2	
Weight of Dry Soil Portion, gm	102.7	109.4	169.5	129.7	
Moisture Content, %	5.6	6.8	8.3	11.2	
Dry Density, gm/cm <sup>3</sup>	1.923	2.018	2.116	2.028	

Weight of PROCTOR Mould, gm 2120 Volume of PROCTOR Mould, cm<sup>3</sup> 5590

ASTM D 1557 - Method C - 6 in. mold, 5 equal layers, each compacted by 50 blows to 10 in. rammer dropped from 18 in. height. Producing a compressive effort of 56000 lb/in<sup>2</sup>.

### Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

Company:	Chittagong Jute Mill Limited	Sample No:	-3	Sample Date:	2022-12-05
Description:					
Location Represente:	442+700	To	442+900	Report Date:	2022-12-06

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମି (ପ୍ରାଚୀ-୫୨) ଫଲତେ / ଏହା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମି ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଉପରେ ଦେଖିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି।



Activity : Earth Work					
Densify and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method - ASTM D 1566					
Company: <b>Al-Hudaia General Contracting LLC</b>					
Description: Layer NO: 3 Sample Date: 2022-12-07					
Station Represented: 442+700 to 442+900					
Max. Dry Density, gm/cm <sup>3</sup>					
Modified Proctor Testing Results					
Stations	442+750	442+800	442+850	442+900	Compaction Test Results & Calculations
Station No.	1	2	3	4	
Wt. of Sand before Test, gm	11286	11548	11233	11212	
Wt. of Sand After Test, gm	6626	6909	6526	6509	
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	4760	4639	4707	4703	
Wt. of Sand in Cone	2072	2073	2073	2073	
Wt. of Sand at hole, gm	2688	2586	2634	2630	
Volume of the Hole, cm <sup>3</sup>	1906	1820	1868	1865	
Wt. of Soil from Hole, gm	4187	4092	4102	4087	
Bulk Density of Soil, gm/cm <sup>3</sup>	2.198	2.249	2.196	2.191	
Moisture Content, %	7.1	7.4	6.8	7.3	
Dry Density, gm/cm <sup>3</sup>	2.051	2.094	2.056	2.042	
Compaction, (%)	96.9%	98.9%	97.2%	96.5%	
CONSULTANT COMMENTS					
<input type="checkbox"/> Comply <input checked="" type="checkbox"/> Not Comply					
Acceptance Criteria					
Q3-Q4-NF					
Lab Contractor Eng.: <i>Karim</i>					
SGAC Quality Control Testing					
EGYPT STATION SGAC Quality Control Testing					
Al-Hudaia General Contracting LLC					





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

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

### **Materials test**

Attached here with the Soil Replacement delivered on 10/11/2022

Dear Gentleman,

Company Name :	Egypt Stone
Project :	Electric Express Train, from Al Ain Station to Mafraq Matrouh
Location :	St (441+600) : (444+600)
Type of sample :	Soil Replacement (Limbankment)
Delivery Date :	10/11/2022
Reporting Date :	16/11/2022
Reporting No. :	101
Sample No. :	04

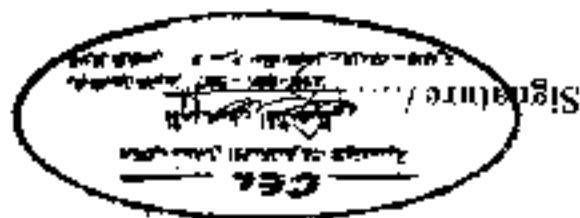


*[Signature]*  
Signature /  
CCL

Results (%)	Test	Percentage of material finer than Sieve Size 75 µm (No.200)
73		

Materails finer than 75 µm (no.200) sieve by washing ASTM D-1140.

Company Name : Egypt Stone  
Project : Electric Express Train, from Al Aia Souhna to Mafrouh  
Location : SC (441+600) : (444+600)  
Type of sample : Soil Replacemnet (Embankment)  
Delivery Date : 10/11/2022  
Reporting Date : 16/11/2022  
Reporting No. : 101  
Sample No. : 04



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

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

Company Name : EGYPT Stone  
Project : Electricty Express Train, from Al Ain Sokha to Marsa Matruh  
Location : ST (441+600) : (444+600)  
Delivery Date : 10/11/2022  
Reporting Date : 16/11/2022  
Reporting No. : 101  
Sample No. : 04  
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)

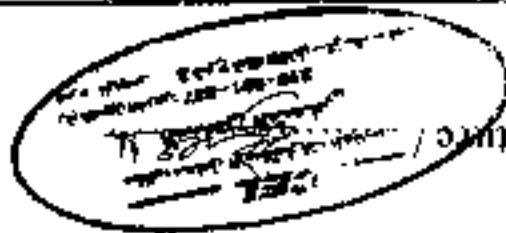
Signature /

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

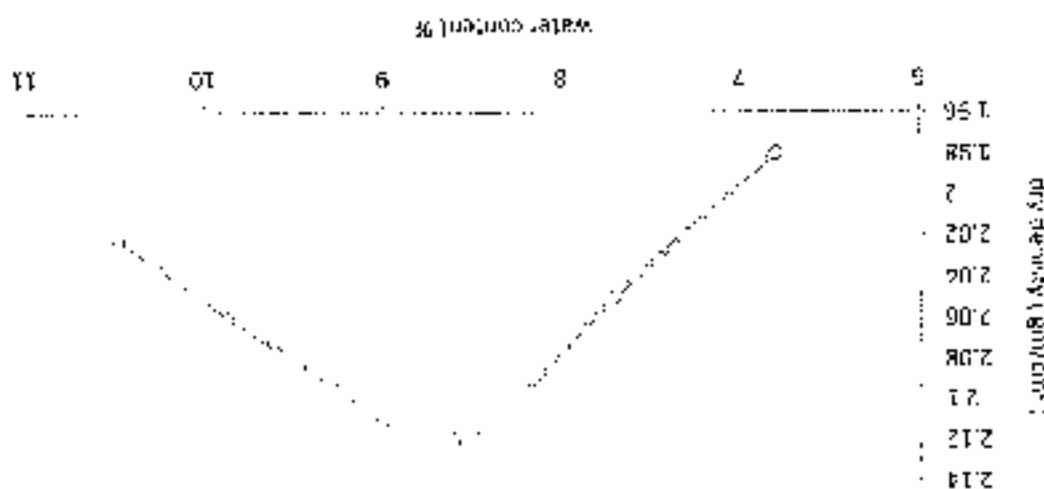
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	Group Classification	2.00 mm (No.10).	0.425 mm (No.40).	0.075 mm (No.200).	Characteristics of traction passing 0.425 mm (No.40)	Liquid Limit .....	Plasticity Index .....	NP	Max 6 %	Max 6 %
			(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)	7.3	Max 15 %	---	---	NP	---	---

### Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

Company Name : Egypt Stone  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokha to Mafrouh  
Location : S1. (44+600) : (444+600)  
Type of sample : Soil Replacement (Embankment)  
Delivery Date : 10/11/2022  
Reporting Date : 16/11/2022  
Reporting No. : 101  
Sample No. : 04

**Signature /**  


- Optimum moisture content % : ٩.٦
- Dry density (gm/cm<sup>3</sup>) : ٢.١٢



**ASTM D-1557**  
**Test result (Modified Proctor test)**  
**Moisture - Dry density relation of soil**

Company Name : Egypt Stone  
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokha to Marsa Matruh  
 Location : St. (441+600) : (444+600)  
 Type of sample : Soil Replacement (Embaliment)  
 Delivery Date : 10/11/2022  
 Reporting Date : 16/11/2022  
 Reporting No. : 101  
 Sample No. : 04