

نمـة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٦٠٠+٦٤ إلى الكم ٦٠٠+٦٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (١-١-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) (سعر شهر يناير ٢٠٢٣)
 تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م٣

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٦٥٠+٦٠٠	٦٤٠+٦٠٠	القطاع ١
٨٠٣٧,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)				
٨٠٣٧,٠٠	الاجمالي الكلى (م٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

المستشار

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

محمد النجار

أتمه الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٦٠٠+٦٤ إلى الكم ٦٠٠+٦٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند وبيانه : (٤ - ١) المادة المحجربة

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

٠,٠٠ ٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية				بيان الاعمال	
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٦٥+٦٠٠	٦٤+٦٠٠	القطاع ١
٨٠٣٧,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)				
٨٠٣٧,٠٠	الاجمالي الكلى (م²)				

مهندس الهيئة

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

مهندس الشركة

م / ايمن الخاوي

م / مصطفى نجم
الشيخ

م / محمد خليل
محمد خليل

م / محمد النجار
محمد النجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٤ - ١) علاوة مسافه النقل ١٦٠ كم

تقدير : شركة ايجبت ستون للتعبين والتوريدات

٠,٠٠ ٣م

مقدار العمل السابق :

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع ١
٨٠٣٧,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٨٠٣٧,٠٠	الاجمالي الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

مهندس الشركة

م / ابراهيم الجناوى

م / مصطفى نجم
الشيخ

م / محمد خليل
مديليل

م / محمد النجار
محمد النجار

نمّة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكّة) في المسافة من الكم ٦٠٠+٦٤٤ الى الكم ٦٠٠+٦٥٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٤ - ١) علاوة تحصيل الكارته والموازين طبقا للاحه الشركه الوطنيه

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكميه					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٦٥٥+٦٠٠	٦٤٤+٦٠٠	القطاع ١
٨٠٣٧,٠٠	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)				
٨٠٣٧,٠٠	الاجمالى الكلى (م²)				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم العناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / احمد خليل
تمصيل

مهندس الشركة

م / محمد التاجر

أتمه الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

عمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (١-٢-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تاسيس (SUB BALLAST) (سعر شهر يناير ٢٠٢٣)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايمة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٩٠٠,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٢٩٠٠,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٩٠٠,٠٠	الاجمالي الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة
م / ابراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار

محمد التجار

لمعة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

عمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٢-٢-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (SUB BALLAST) (سعر شهر مارس ٢٠٢٣)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢٩٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٢٩٥٥,٠	اجملى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٢٩٥٥,٠٠	الاجملى الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الجنائى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

أمانة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

عمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٢-٤) المادة المحجزة

تفويض : شركة ايجبت ستون للتعبين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣ م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٥٨٥٥,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري

مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

السيد

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / احمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التاج

محمد التاج

تأمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

عمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٦٤+٦٠٠ الى الكم ٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٤ - ٢) علاوة مسافة النقل ١٦٠ كم

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣ م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٦٥+٦٠٠	٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٥٨٥٥,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الجنائى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / احمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار

نمّة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

عمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٦٤٠+٦٤٤ الى الكم ٦٠٠+٦٥٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٢-٤) علاوة تحصيل الكارته والموازن طبقا للالاحه الشركه الوطنيه

تفريذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٥٨٥٥,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلى (م)				

مهندس الشركة

م / محمد النجار

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندسى الاستشاري

مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الخواوي

أمانة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العامين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

قم البند و بياته : (١-١-٥) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية (سعر شهر مايو ٢٠٢٣)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٢ م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايمة
	العرض	طول	الى	من	
٨٥٢١,٢٠	٨,٥٢١	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٨٥٢١,٢٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م')				
٨٥٢١,٢٠	الاجمالي الكلي (م')				

مهندس الهيئة

م / ايمن العنوي

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار

محمد التجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافه من الكم ٦٠٠+٤٦٤ الى الكم ٦٠٠+٤٦٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٢-٥)بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتقديمات الحمانيات والميول الجانبية (سعر شهر مايو ٢٠٢٣)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	السمك	العرض	طول	الى	من	
٢١٩,٢٥	٠,٧٣	٠,٣٠	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٢١٩,٢٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					
٢١٩,٢٥	الاجمالي الكلى (م ^٢)					

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندسى الاستشارى
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيخ

مهندس الاستشارى
مكتب XYZ

م / محمد خليل

خزاعيل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

محمد النجار



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لبنود الاعمال
بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ للقطاع الآتي:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	الإتجاه
١	شركة ايجبت ستون للتعيين والتوريدات	464+600	465+600	سيدى كرير

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /
" هاني محمد محمود طه "

(خمسة عشر مليون و تسعمائة الف مئيه فقط لاشير)

مدير المشروع الشركة

م / محمد التجار

1. A

[illegible]

2014

7

4/5: 2

71

100

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة ايجيبت استون - من المحطة 464+600 الى المحطة 465+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

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

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

على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري

مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي

ممثل استشاري المساحة مكتب

(م.م.م)

مندوب شركة ايجيبت استون للمقاولات العام

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

2- السيد المهندس / كمال نجيب

3- السيد المهندس / محمد خليل

4- السيد المهندس / محمد النجار

وتبين ان المحجر على مسافة 212 كم من منتصف قطاع شركة ايجيبت استون للمقاولات العام

احد اشي المحجر N 30 ° 33 ' 19.7 " E 29 ° 45 ' 06.7 "

احداثي منتصف القطاع N 31 ° 02 ' 04.89 " E 28 ° 18 ' 53.35 "

وعلى ذلك تم توقيع،،



4- محمد النجار

3- محمد خليل

2- Kamel

1-

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة ايجيبت استون - من المحطة 464+600 الى المحطة 465+600

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل طبقة اساس)

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

- بناء على طلب المقاول شركة ايجيبت استون لتحديد مسافة نقل طبقة الاساس

على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري

مندوب الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي

مندوب شركة ايجيبت استون للمقاولات العامة

ممثل استشاري المساحة مكتب

(Xyz)

1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

2- السيد المهندس / كمال نجيب

3- السيد المهندس / محمد النجار

4- السيد المهندس / محمد خليل

وتبين ان المحجر علي مسافة 160 كم من منتصف قطاع شركة ايجيبت استون للمقاولات العام

احد اثني المحجر N 30 ° 33 ' 19 . 7 " E 29 ° 45 ' 06 . 7 "

احداثي منتصف القطاع N 92 ° 70 ' 06 . 28 " E 36 ° 37 ' 09 . 61 "

وعلي ذلك تم توقيع،،

4- محمد خليل

3- محمد النجار

2- كمال نجيب

1- ابراهيم الحناوي



ES4-B-59

Contractor Company	Egypt Stone CO. for contracting and roads paving				Designer Company*		SGAC							
Issued by Contractor	Name		Sign		Date		Time							
					15/12/2022									
Received by ER					U/R		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
							kp 484	EW	CS	21	12	22	1	00
CODE-1	S1 to S2 قطاع المقاولات Serial 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
First Layer Subbalast	subbalast	from St (464+900) to St (465+100)

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
-------------------------	-------------------------

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference		MS Reference

Comments by:  Civil: visual inspection was approved. Material: M16 the compaction test Pass	Comments by:  Survey:  APPROVED 
---	--

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	Not Attend
Contractor	Muhammed elnagar	elnagar	19/12/22		A	
QA/QC*	M. Adel	M. Adel	20/12/22		A	
GARS**	M. Negm		20/12/22		A	
Comments by ER	all work has been done under the Contractor's responsibility. The lab has submitted the responsibility. & when issued them. The Contractor had to submit Final drawing and final quantity					
Employers Representative	A.S	Adel			A & C	✓

* Designer
** Alignment: Bridges; Culvert Only

according to Rev 22

 EGYPT STONE FOR RAIN & SUPPLIES	Electrical Express Train From El ALAMEIN City to FOKA From Station 394+580 To Station 504+275					 مكتب أ.د/ سعد الجيوش				
	شركة (ايجيت ستون للتعيين والتوريدات) قطاع المقاولات									
	القطاع من الكم (+) الي الكم (+)									
التاريخ : / /		طلب استلام مساحة لطبقة ملمسوها ()								
Station	MAIN ROAD		ABOVE		FERMA BY		0.70			
	LEFT EDGE				PGI	RIGHT EDGE				
	7.33	4.00	0.00	Slope L		Slope R	0.00	4.00	7.33	
454+900	54.743	54.876	55.036	-4.00%	55.236	-4.00%	55.036	54.876	54.743	
قراءة تصميمية			1.26 +							
قراءة قامة		1.42								
الفرق	2		+1							
454+920	54.701	54.834	54.994	-4.00%	55.154	-4.00%	54.994	54.834	54.701	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة		1.465	1.34							
الفرق	-2	-2	+2							
454+940	54.659	54.792	54.952	-4.00%	55.152	-4.00%	54.952	54.792	54.659	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة							1.35	1.51		
الفرق							-1	1.5		
454+960	54.617	54.750	54.910	-4.00%	55.110	-4.00%	54.910	54.750	54.617	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة							1.37	1.55		
الفرق							+1	2.5		
454+980	54.575	54.708	54.868	-4.00%	55.058	-4.00%	54.868	54.708	54.575	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة	1.43	1.59	1.43							
الفرق			1							
455+000	54.533	54.666	54.826	-4.00%	55.026	-4.00%	54.826	54.666	54.533	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة							1.47	1.635	1.766	
الفرق								+1	-1	
455+020	54.491	54.624	54.784	-4.00%	54.984	-4.00%	54.784	54.624	54.491	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة	1.81	1.635	1.515							
الفرق		1								
455+040	54.449	54.582	54.742	-4.00%	54.942	-4.00%	54.742	54.582	54.449	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة										
الفرق										
455+060	54.407	54.540	54.700	-4.00%	54.900	-4.00%	54.700	54.540	54.407	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة							1.60	1.76		
الفرق							3	-4		
455+080	54.365	54.498	54.658	-4.00%	54.858	-4.00%	54.658	54.498	54.365	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة	1.93	1.80	1.64							
الفرق			+2							
455+100	54.323	54.456	54.616	-4.00%	54.816	-4.00%	54.616	54.456	54.323	
قراءة تصميمية										
قراءة قامة							1.68	1.84	1.7	
الفرق								2	2	



Maxim Ahmed
مشروع القطار السريع - غرب النيل

according to Rev 27

Station	464+900	464+920	464+940	464+960	464+980	465+000	465+020	465+040	465+060	465+080	465+100
	55.232	55.19	55.148	55.106	55.064	55.022	54.98	54.938	54.896	54.854	54.812
Design	55.232	55.19	55.148	55.106	55.064	55.022	54.98	54.938	54.896	54.854	54.812
	55.232	55.19	55.148	55.106	55.064	55.022	54.98	54.938	54.896	54.854	54.812
SUB BALAST	0	55.232	55.19	55.148	55.106	55.064	55.022	54.98	54.938	54.896	54.854
	0.2	55.032	54.99	54.948	54.906	54.864	54.822	54.78	54.738	54.696	54.654
SUB GRADE	0.4	54.832	54.79	54.748	54.706	54.664	54.622	54.58	54.538	54.496	54.454
	0.85	54.582	54.54	54.498	54.456	54.414	54.372	54.33	54.288	54.246	54.204
Extrema level	54.132	54.29	54.248	54.206	54.164	54.122	54.08	54.038	53.996	53.954	53.912

Marine Channel

مهندس



الجمهورية العربية السورية
وزارة المواصلات والاقتصاد

SHAKER
Engineering & Construction

SGC
مركز الدراسات والبحوث
للمواصلات واقتصاد
(جدة - جدة)

STONE EGYPT
FOR MINING & SUPPLIES

Rev 22

COORDINATES AND LEVELS FROM STATION 464+600 TO 465+600								
Station	W.L	CATCH - L		CENTER LINE		CATCH - R		W.R
		N	E	N	E	N	E	
464+900.00	7.33	927,740.01	358,763.85	927,747.26	358,764.93	927,754.50	358,766.02	7.33
464+920.00	7.33	927,742.98	358,744.07	927,750.22	358,745.15	927,757.46	358,746.24	7.33
464+940.00	7.33	927,745.94	358,724.29	927,753.18	358,725.37	927,760.43	358,726.46	7.33
464+960.00	Third subgrade	927,748.90	358,704.51	927,756.15	358,705.59	927,763.39	358,706.68	7.33
464+980.00	7.33	927,751.87	358,684.73	927,759.11	358,685.82	927,766.36	358,686.90	7.33
465+000.00	7.33	927,754.83	358,664.95	927,762.08	358,666.04	927,769.32	358,667.12	7.33
465+020.00	7.33	927,757.80	358,645.17	927,765.04	358,646.26	927,772.28	358,647.34	7.33
465+040.00	7.33	927,760.76	358,625.39	927,768.00	358,626.48	927,775.25	358,627.56	7.33
465+060.00	7.33	927,763.72	358,605.61	927,770.97	358,606.70	927,778.21	358,607.78	7.33
465+080.00	7.33	927,766.69	358,585.83	927,773.93	358,586.92	927,781.18	358,588.01	7.33
465+100.00	7.33	927,769.65	358,566.06	927,776.90	358,567.14	927,784.14	358,568.23	7.33

Maxim Ahmed

كود

مشارعي





مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والمباني والطرق
(خبراء دوليين)
دكتور/ محمد الجيوشي

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARF)

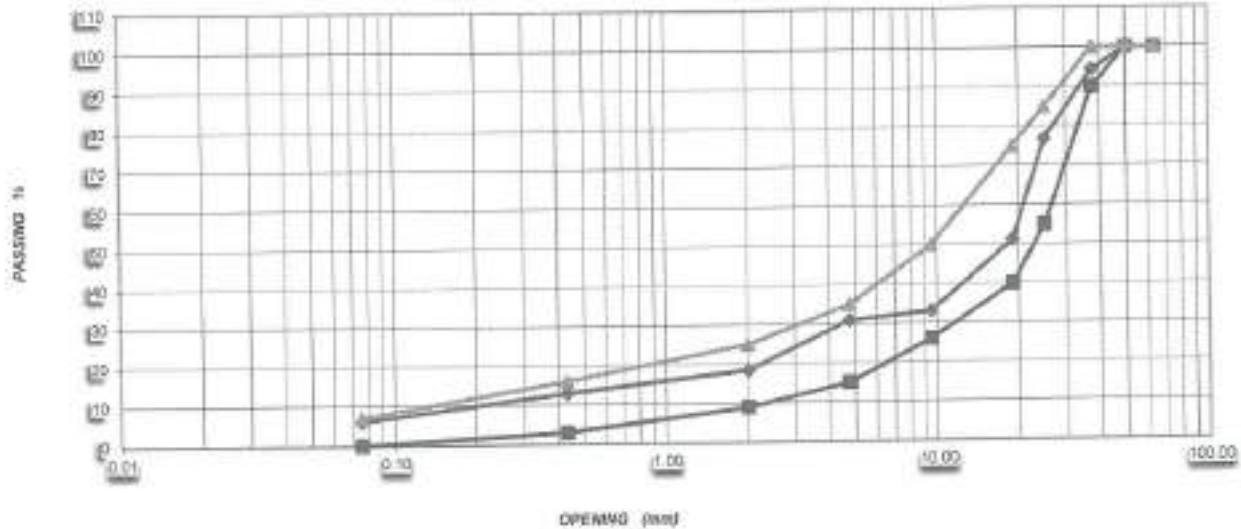


مشروع القطار السريع (العلمين - فوكه) قطاع د / سعد الجيوشي مكتب سجاك للاستشارات الهندسية

Company:	ايجيبت استون للتعبدين والتوريدات	Layer NO:	
Description :	SubBallast (First Layer)	Sample Date:	2022-12-17
Station Represented :	464+900 TO 465+100	Report Date:	2022-12-17

SIEVE ANALYSIS & BLEND of SUB BALLAST Mix
AASHTO T27 & ASTM C-136

Location of Tested Material	PREPARED SUPGRADE									
Sieve No.	2.5 in.	2.0 in.	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	3/8 in.	No. 4	No.10	No.40	No. 200
Opening (mm)	63.50	50.00	37.50	25.00	19.00	9.50	4.75	2.00	0.43	0.075
Passing %	100.0	100.0	94.4	76.8	51.2	33.1	30.9	18.4	12.9	6.1
Min. %	100.0	100.0	90.0	55.0	40.0	26.0	15.0	9.0	3.0	0.0
Max. %	100.0	100.0	100.0	85.0	75.0	50.0	35.0	25.0	16.0	7.0



Lab Contractor Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-

EGYPT
STONE
FOR HIGHWAY & CONCRETE
قطاع المقاولات

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمباني
د. سعد محمد الجيوشي
مشروع القطار السريع قطاع ٦

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

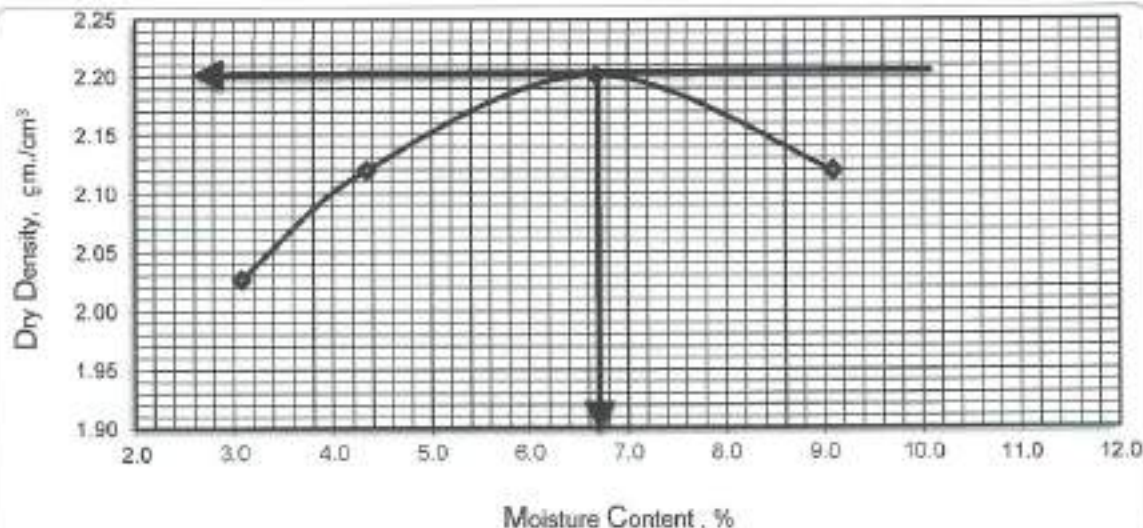
Company:	إيجيبت ستون للتعبدين والتوريدات	Sample No:	
Description :	SubBalast (First Layer)	Sample Date :	2022-12-17
ation Represente	464+900 to 465+100	Report Date:	2022-12-18

Laboratory Compaction Characteristics (Proctor) of Soil Sample

ASTM D 1557 - Method "C" 5 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	5590	Volume of PROCTOR Mould, cm ³			2120
Point No.	1	2	3	4	5
Weight of Soil + Mould, gm	10019	10279	10569	10491	
Wet Density, gm/cm ³	2.089	2.212	2.349	2.312	
Weight of Wet Soil Portion, gm	107.2	115.5	182.2	142.9	
Weight after Drying, gm	104.0	110.7	170.8	131.0	
Moisture Content, %	3.1	4.3	6.7	9.1	
Dry Density, gm/cm ³	2.027	2.120	2.202	2.119	



Max. Dry Density= 2.202 t/m³ O.M.C= 6.7 %

CONSULTANT COMMENTS

محمد رمضان

Lab Contractor Eng.:-

EGYPT
STONE
FOR HIRING & SUPPLIES
قطاع المقاولات

مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطرق
د. سعد محمد الجبوشي
مشروع القطار السريع قطاع ٦



مركز الاستشارات الهندسية
للتنفيذ والمقاولات
(ج.م.ع.)
دكتور/ محمد الجبوشي

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



مشروع القطر السريع (العطين - فركة) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب سجاد للاستشارات الهندسية

Activity : اختبار دمك

نتائج اختبارات المعمل

Date

2022-12-20

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

Company:	ابجيت استون للتعمدين والتوريدات	Layer NO:	
Description :	SubBallast (First Layer)	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	464+900 TO 465+100	Sample Date :	2022-12-19

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
2.202	6.67	100%	1.484

Compaction Testing Results & Calculations

STATION	464+910	464+920	464+930	464+940	464+950	464+960	464+970	464+980
Hole No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Wt. of Sand before Test, gm	7984	7906	8029	8190	8286	7636	7365	7873
Wt. of Sand After Test, gm	4034	4034	4184	4434	4434	3824	3674	3935
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3950	3872	3845	3756	3852	3812	3691	3938
Wt. of Sand in Cone	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
Wt. of Sand at hole, gm	2525	2447	2420	2331	2427	2387	2266	2513
Volume of the Hole, cm ³	1701	1649	1631	1571	1635	1608	1527	1693
Wt. of Soil from Hole, gm	4042	3886	3884	3723	3904	3824	3628	4046
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.376	2.357	2.382	2.370	2.387	2.377	2.376	2.389
Moisture Content, %	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.7
Dry Density, gm/cm ³	2.228	2.207	2.232	2.221	2.237	2.230	2.225	2.239
Compaction, (%)	101.2%	100.2%	101.4%	100.9%	101.6%	101.3%	101.0%	101.7%

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

EGYPT
STONE
FOR RIGID & FLEXIBLE
قطاع المقاولات

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للتنفيذ والمقاولات
د. محمد الجبوشي
مشروع القطر السريع قطاع د



مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمباني والبنى التحتية
(ج.م.ع.م.)
دكتور/ محمد الجيوشي

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



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

Activity : اختبار دمك

نتائج اختبارات المعمل

Date

2022-12-20

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

Company:	ايجيبت استون للتعبئة والتوريدات	Layer NO:	
Description :	SubBallast (First Layer)	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	464+900 TO 465+100	Sample Date :	2022-12-19

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
2.202	6.67	100%	1.484

Compaction Testing Results & Calculations

STATION	464+990	465+000	465+010	465+020	465+030	465+040	465+050	465+060
Hole No.	9	10	11	12	13	14	15	16
Wt. of Sand before Test, gm	7821	7836	7908	8138	8249	7570	7314	7855
Wt. of Sand After Test, gm	3933	4034	4184	4434	4434	3824	3674	3945
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3888	3802	3724	3704	3815	3746	3640	3910
Wt. of Sand in Cone	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
Wt. of Sand at hole, gm	2463	2377	2299	2279	2390	2321	2215	2485
Volume of the Hole, cm ³	1660	1602	1549	1536	1611	1564	1493	1675
Wt. of Soil from Hole, gm	3963	3807	3650	3644	3625	3745	3549	3967
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.388	2.377	2.356	2.373	2.375	2.394	2.378	2.369
Moisture Content, %	6.9	6.9	6.8	6.5	6.7	6.8	6.8	6.6
Dry Density, gm/cm ³	2.234	2.223	2.206	2.228	2.226	2.242	2.226	2.222
Compaction, (%)	101.5%	101.0%	100.2%	101.2%	101.1%	101.8%	101.1%	100.9%

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

EGYPT
STONE
FOR BUILDING & INFRASTRUCTURE
قطاع المقاولات

SGAC Consultant Eng.

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمباني والبنى التحتية
د. د. محمد الجيوشي
مشروع القطر السريع قطاع ٦



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والتمارين والطرق
(شركة) س.ج.م.
دكتور/ سعد الجبوشي

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARF)



مشروع القطر السريع (الطين - فوكه) قطاع د / سعد الجبوشي مكتب مسجل للاستشارات الهندسية

Activity : اختبار دمك

نتائج اختبارات المعمل

Date

2022-12-20

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

Company:	ايجيبت استون للتعمير والتوريدات	Layer NO:	
Description :	SubBallast (First Layer)	Layer Thickness:	0.25
Station Represented :	464+900 TO 465+100	Sample Date :	2022-12-19

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
2.202	6.67	100%	1.484

Compaction Testing Results & Calculations

STATION	465+070	465+080	465+090	465+100				
Hole No.	17	18	19	20				
Wt. of Sand before Test, gm	7697	7836	8038	8179				
Wt. of Sand After Test, gm	3764	4053	4203	4466				
Wt. of Sand in Cone + hole, gm	3933	3783	3835	3713				
Wt. of Sand in Cone	1425	1425	1425	1425				
Wt. of Sand at hole, gm	2508	2358	2410	2288				
Volume of the Hole, cm ³	1690	1589	1624	1542				
Wt. of Soil from Hole, gm	3986	3776	3856	3630				
Bulk Density of Soil, gm/cm ³	2.359	2.376	2.374	2.354				
Moisture Content, %	7.0	6.9	6.8	6.8				
Dry Density, gm/cm ³	2.204	2.223	2.223	2.205				
Compaction, (%)	100.1%	101.0%	101.0%	100.1%				

Acceptance Criteria

Comply



Not Comply



CONSULTANT COMMENTS

Lab Contractor Eng.:-

EGYPT
STONE
FOR STONE & SUPPLIES
قطاع المقاولات

SGAC Consultant Eng.:-

SGAC Consultant Eng.:-

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والكباري
س.ج.م.
دكتور/ سعد الجبوشي
قطاع المقاولات

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Sub-Ballast
Location : St. (464+600) : (465+600)
Delivery Date : 10/12/2022
Reporting Date : 17/12/2022
Reporting No. : 65
Sample No. : 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Sub-Ballast delivered on 10/12/2022

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 ASTM D-4318.
4. Proctor test according to ASTM D-1557.
5. Specific Gravity & Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.
6. CBR according to ASTM D-1883
7. Los Anglos according to ASTM C-131.

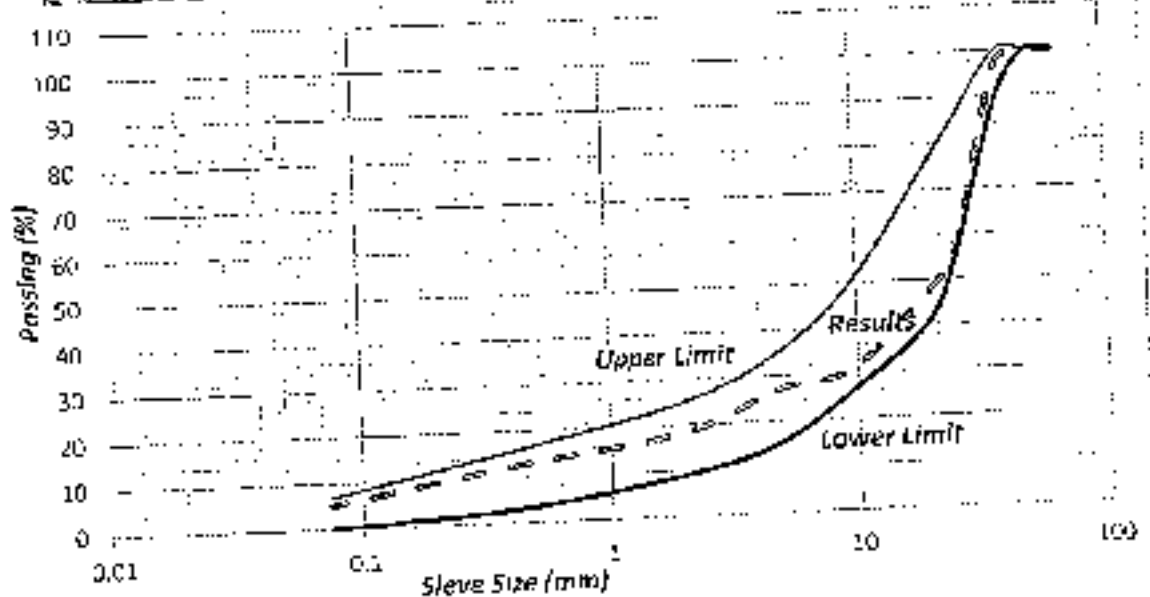
Note: The sample was brought by the client to our laboratory and the laboratory is not responsible for the way it is taken

Signature

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Sub-Ballast
Location : St. (464+600) : (465+600)
Delivery Date : 10/12/2022
Reporting Date : 17/12/2022
Reporting No. : 65
Sample No. : 03

Results of sieve analysis according to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %	Job specification limits (ASTM D-422)	
		Min.	Max.
63.5	100	100	100
50	100	100	100
38	97.2	90	100
25	56.2	55	85
19	27.0	40	75
12.5	13.2	--	50
9.5	30.7	26	35
4.75	26.8	15	25
2.00	18.2	9	16
0.425	12.6	5	7
0.075	5.2	0	7



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

Signature / *[Signature]*

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Sub-Ballast
 Location : St. (464+600) : (465+600)
 Delivery Date : 10/12/2022
 Reporting Date : 17/12/2022
 Reporting No. : 65
 Sample No. : 03

**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)	5.2

Signature

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Type of sample : Sub-Ballast
 Location : St. (464+600) : (465+600)
 Delivery Date : 10/12/2022
 Reporting Date : 17/12/2022
 Reporting No. : 65
 Sample No. : 03

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

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

Signature /

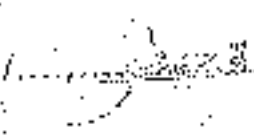
Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Sub-Ballast
Location : St. (464+600) : (465+600)
Delivery Date : 10/12/2022
Reporting Date : 17/12/2022
Reporting No. : 65
Sample No. : 03

Results of Specific Gravity and Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Bulk Specific Gravity (OD)	2.53
Bulk Specific Gravity (SSD)	2.68
Apparent Specific Gravity.	2.98
Absorption %	5.93

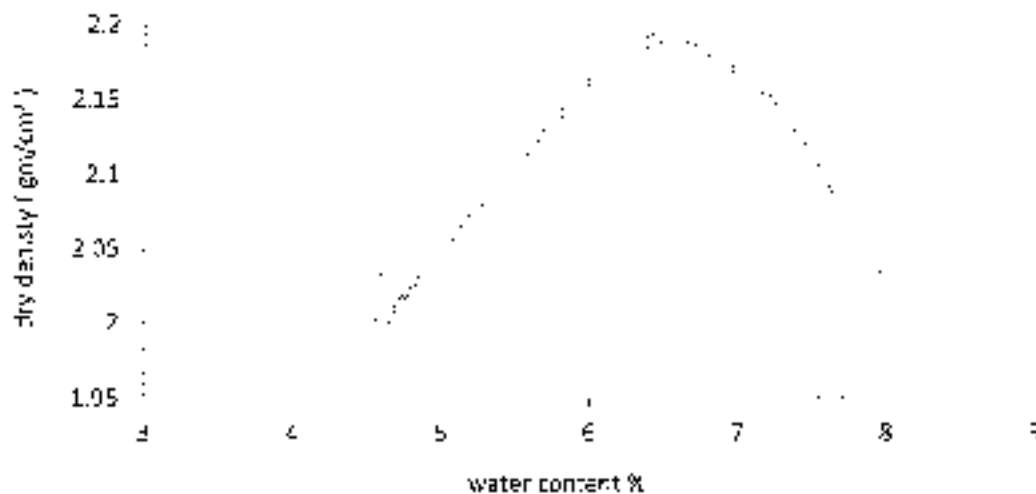
Note:

- (OD) Refer to Over Dry.
- (SSD) Refer to Saturated Surface Dry.

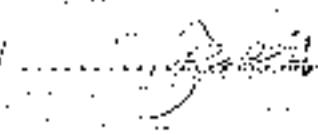
Signature / 

Project Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Sub-Ballast
Location : St. (464+600) : (465+600)
Delivery Date : 10/12/2022
Reporting Date : 17/12/2022
Reporting No. : 65
Sample No. : 03

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



- Max dry density (gm/cm³) : 2.19
- Optimum moisture content % : 6.4

Signature / 

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Sub-Ballast
Location : St. (464+600) : (465+ 600)
Delivery Date : 10/12/2022
Reporting Date : 17/12/2022
Reporting No. : 65
Sample No. : 03

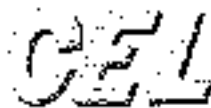
Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	4.13
1.27	0.050	4.74
1.91	0.075	5.28
2.54	0.100	5.68
3.18	0.125	5.97
3.81	0.150	6.34
4.45	0.175	6.59
5.08	0.200	6.85
5.71	0.225	6.99
6.35	0.250	7.10

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	82.3
	6.90	5.68	

- Notes :**
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
 - 2- The sample was compacted to dry density of 2.19 (gr/cm³) at 6.4 % optimum water content.
 - 3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature _____



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب محامل الاستشارات الهندسية

Company:

Egypt Stone

Project : Electric express train.
Delivery Date : 06/03/2023
Report Date : 09/03/2023
Sample Id : sub ballast sample No.1
Type : Coarse Aggregate
Source : Site
Report No. : 01

RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE
ASTM C 535

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%)	
Coarse Aggregate	20.4

- According to project specs :

The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering:

- Shall not exceed 30 % (when Subjected to 500 revolutions)

The Test Results is (☒ Comply - ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Signature / 