



قوائم كميات مستخلص ختامي

اصول امتداد عدد (2) بربح لسفل قطر الفيزال (القطري- مطروح) عند محطة (422+020 & 419+010)

مشروع									
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	عدد	وحدة	البيد
								م. ط	بمقتضى القولى هـ القلتات والقطريه مكان التبريح مع اعدة الترفيق مع انتهاء العمل بما يخص اعدة القسء لاسماء وطول وصول المساحة واللية قلمن عازرين القلتات والخصم وكلميات جهاز الاشراف والية قلمن مساحيه
	18.00		18.00			18.00			419+10 بربح
	36.00		36.00			36.00			422+20 بربح
	54.00	0.00	54.00						الإجمالي

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

شركة ايجيبت ستون للتصنيع والتوريدات

التوقيع





قوائم كميات مستخلص ختامي

أعمال استكمال عدد (2) بريدج لسفل لقطر العيول (التقديري - مقترح) عند محطة (422+020 & 419+010)

مشروع									
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	عدد	وحدة	البيد
				3.5				3 م	بشور المقص و زالة وتشوين طبقة الإسفلت القائمة مع إعادة التربة المتساقطة منها الى التفتيح بها وتسطين اعادة التربة ارضية وتقليد وتقليد اسفل المتساقطة وكميات جوت الاثر ارف راليت خشن مسا جديدة
	28.03	1.5	28.03	0.52	4.50	11.98			419+10 بريدج
	31.45		31.45	0.52	4.50	13.44			422+20 بريدج
	59.48	0.00	59.48	1.5					الإجمالي

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع



شركة ايجيبت ستون للتصميم والتوريدات

١٢

التوقيع



قوائم كميات مستخلص ختاني

مشروع				اصول امتداد عدد (2) بربيع اسفل قطر الدوار (القرية- مطروح) (422+020 & 419+010)					رقم البند
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	عدد وحدة	البند	
							3م	بائشر المكسي: تعديل الحفر في جسر سكة الحفر بالصلب المقطوب لزوم الاستدراك بتجهده حتى 50 قدم اسفل 2 جبهة يصل على الحفر الى المقطوب المصبغ للتجهيز حسب الارتفاع والمعدات الموضوعة بقرمونات تتكامله على ان يتم العمل بشكل متواصل مدة 24 ساعة وكميات ما يكفيه تلك من حفرات وكمرات واكشيت وحقنة وكل ما يلزم لأجود العمل بالشكل المقطوب والممر يصل سنه جدران الحفر والباله أي هو اقل تعرضه ولا حرج منه الرشيق الا لازم الامر وقل نوع الحفر الزائد الى المقطب الموضوعة حتى مسافة 80 كم وحصل الاقتضرات اللازمة لتتكون من صلاحية قام الحفر للتجهيز وتوفر التربة جيدة لتدريج بالمكمل لتكثوب وزيوت العمل وكفاءة عوامل الأمن الصناعي والمثل شامل مما جميعه طبق لاصول الصناعات والرسومات والمواد والكميات والمعدات المثلش المثلش.	
	1095.46		1095.46	1095.46				بريخ 10+429	
	281.23		281.23	281.23				البلاطة الاندفاعية	
	7.29		7.29	7.29				الدريش	
	297.78		297.78	297.78				بريخ 20+422	
	756.08		756.08	756.08				البلاطة الاندفاعية	
	132.43		132.43	132.43					
	6.62		6.62	6.62				الضبيش	
	197.56		197.56	197.56					
	2774.45	0.00	2774.45					الإجمالي	

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/محمد حاتم
التوقيع

شركة انجنييت ستون للمباني والتوريدات
م/محمد حاتم
التوقيع





قوائم كميات مستخلص ختامي

مشروع

أعدل امتداد عدد (2) بربخ أسفل قطر المنزل (القطر - م) عند محطة (422+020 & 419+010)

ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	عدد	وحدة	البيد	رقم البيد	
				م 3					بقيتم لبعض أفراد وتنظيف حديقة البوارج المتوردة من قبل الهيئة القومية لشبكات حديد مصر تقوم بعض طلبة الإشراف على عمليات الصيانة ويتم تنفيذ طلبة للمعاشرين القومية والطوائف التي تخدم الشؤون العامة والبريديات القومية المعقدة ولابد جميع عملياتها طلبة والصالحات العامة وما اشبهت الهيئة القومية لشبكات حديد مصر وتعليمات الجهات المشرف	4	
	17.89		17.89	0.32	13.98	4.00			بريد 10+419		
	19.76		19.76	0.32	15.44	4.00			بريد 20+422		
	37.66	0.00	37.66	الإجمالي							

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

شركة إيجيبت ستون للمباني والتشييد

م/محمد حاتم

التوقيع



مقايمة ختامية

بخصوص :- تنفيذ مشروع امتداد بوابج الحماية من السيول (المرحلة الاولى) اسفل قطار سكك حديد (القبارى - مطروح)
الملاصق للقطار الكهربائى السريع لتنفيذ عدد ٢ بوابج
مقاوله :- شركة ايجيت ستون للتعبدين والتوريدات

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى

طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة فقد تم اعداد المقايمة الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالى مبلغ ١٤٧٥٦٥٧٥ جنيهه (فقط وقدره اربعة عشرة مليون سبعمائة ستة وخمسون الف

خمسمائة خمسة وسبعون جنيهها لا غير)

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم / محمد مصطفى جبار

الاسم / كرم حاتم

التوقيع /

التوقيع /

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / " هانى محمد محمود طه "



الهيئة العامة
للطرق والجسور
(GAR)



الهيئة العامة للإنفاق



المقايضة الختامية لتنفيذ أعمال امتداد برايج الحماية من السيول أسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الديزل
الملاصق لمسار القطار الكهربائي السريع "المرحلة الاولى" عدد (٢) بريخ عند محطة (٤١٩+٠.١٠) الى كم (٤٢٢+٠.٢٠)

رقم البند	بيان الأعمال	وحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
1.0	بالمتر الطولي لك الفلكنات والقضيب مكان البريخ مع اعادة التركيب بعد انتهاء الاعمال بما يضمن اعادة الشيء لاصله وطبقا لاصول الصناعة والفلة تشمل تخزين الفلكنات والقضيب وتعليمات جهاز الاشراف والبند كامل مما جميعه	م.ط	٥٤,٠٠	١,٢٤٥	٦٧,٢٣٠,٠٠
2.0	بالمتر المكعب إزالة وتشوين طبقة الأساس القائمة مع اعادة التربة الصالحة منها الى التشغيل بما يضمن اعادة الشيء لاصله وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والبند شامل مما جميعه	م.م	٥٩,٤٨	٢٤٠	١٤,٢٧٥,٢٠
3.0	متر المكعب أعمال الحفر في جسر سكة القطار الديزل بالمسح المطلوب لزوم الاساسات بالهياكل حتى ١٥٠ كم/س ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب المصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية على ان يتم العمل بشكل متواصل مدة ٢٤ ساعة وتوفر ما ينطبقه ذلك من طرقات ولوازم وقلايات وصالة وكل ما يلزم لانجاز العمل بالشكل المطلوب والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه ترشح الماء لزم الامور ونقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية حتى مسافة ٨٠ كم وعمل الاختبارات اللازمة لتتأكد من صلاحية قاع الحفر للتأسيس وتوفير ائارة جيدة للموقع بالكامل للتأهب ورديات العمل وكافة عوامل الامن الصناعي والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٢,٧٧٤,٤٥	٢٦٠	٧٢١,٣٥٧,٠٠
4.0	بالمتر المكعب أعمال فرد وتنشغيل طبقة البزلت الموردة من قبل الهيئة العامة لسكة حديد مصر لزوم أعمال طبقة الأساس أسفل فلكنات السكة الحديد ويتم التنفيذ طبقا للتأسيس التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٣٧,٦٦	١١٠	٤,١٤٢,٦٠
5.0	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال أسفل المواسير من (١ من ٢) بنسبة ١:١ بنسبة إمتصاص لا تزيد عن ٢٠ % ولا تحتوي على أي مواد ناعسة أو بوفرة (إمارة من متخل ٢٠٠) وذلك بسمك ١٠ سم مع الدمك جيدا لقاع الحفر قبل وضع الطبقة والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وتكون السطح العلوي للطبقة طبقا للرسومات التنفيذية والفلة تشمل توفير ائارة جيدة للموقع بالكامل للتأهب ورديات العمل وكافة عوامل الامن الصناعي وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كمالا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٩٤,١٩	٥٩٤	١١٥,٣٤٨,٨٩
7.0	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢ متر وسك لا يزيد عن ٢٥ سم حول وأعلى جسم البريخ لاستكمال المنسوب التصميمي لجسر مسار القطار الديزل عند أماكن تنفيذ برايج الديزل (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقا للتأسيس التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٤٢١,٤٤	٥٣٩	٢٢٧,١٥٦,١٦
8.0	- مسافة النقل ٢ كم :- يتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه لكل ١ كم بزيادة أو نقصان السعر يشمل أعمال التشوينات والتخليط والاختبارات والنقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم	م.م	٤٦٧,٣٤	٢,٥٦٠	١,١٩٦,٢٩٠,٤٠
11.0	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير مسلحة سابقة الصب بدون اسطوانة داخلية من الصلب طبقا على ١٠٠ N/MM-DL رتبة (٥) للتصل حمل تصميمي قدره ASTM C ١١٠٠ للمواصفات الأمريكية ٧٦ ان تكون المواسير من اجود الاتواع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على تكون المسورة خالية من الشروخ والقصور وعلى ان يكون التصنيع داخل المصنع طبقا للمواصفات القبلية والرسومات التي توافق عليها الهيئة وتعليمات جهاز الاشراف والفلة تشمل الوصلات المرننة ونقل المواسير الى موقع العمل بالصورة التي تحافظ عليها دون حدوث أي إضرار مع استخدام الآلات الميكانيكية من اوتاش وخلافه لاتمام عملية التحقيق و التركيب بالموقع وتوفير مكان مناسب لتخزين المواسير بالموقع وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير وتوفير ائارة جيدة للموقع بالكامل للتأهب ورديات العمل وكافة عوامل الامن الصناعي والفلة غير محمل عليها الردم حولها على المواسير والعمل حسب المواصفات القبلية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف .	م.ط	٣٥٧,٠٠	٢١,١٥٠	٧,٥٥٠,٥٥٠,٠٠



الهيئة العامة
للطرق و (البحري)
(GARF)



الهيئة القومية للإنتاج



المقايضة الختامية لتنفيذ اعمال امتداد برابخ الحماية من السيول اسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الديزل
الملاصق لمسار القطار الكهربائي السريع "المرحلة الاولى" عدد (٢) بربخ عند محطة (١٠ + ٤١٩) الى كم (٢٠ + ٤٢٢)

رقم بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
13.0	بالمتر المسطح عمل طبقة عزلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل مايلزم للهو تصل نهرا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول احشاء كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم للهو العمل كاملا والقياس فندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٦٧٢,٤٢	١٥٠	١٠٠,٨٦٣,٠٠
14.0	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاس من النيش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البلع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ١٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٩% والا يزيد التكال عن ١٥ % ويتم استبدال الوجه الخارجي اجناب النيش وجعلها قائمة الزويا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م ^٣ من الرمل الحريش النظيف مع الكثبة المعروفة بالفلجة الخيطية الفاسدة والبناء بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - يتم صرف للارتات والموازين مع قيام الشركة المتلدة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية لمشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او نقصان .	م ^٣	١٥٥,٢٦	٦٠٢	٩٣,٤٦٦,٥٢
الاجمالي					
١٠,٠٩٠,٧٧٩,٧٤					
عشرة ملايين وتسعون الفا وسبعائة وتسعة وسبعون جنيها و اربعة و سبعون قرشا					

مدير مشروعات الهيئة

م/ محمد قياض

مدير المشروع الهيئة

م/ محمد حاتم

مدير المشروع الشركة

م/ مصطفى محمود

رئيس الإدارة المركزية

منطقة حرب النكتا

الاسكندرية - م/ م/ مطروح

"هاني محمد محمود طه"

صيد . مهندس



محضر استلام ابتدائي
لعملية: تنفيذ قطار الديزل اسفل القطار الكهربائي السريع العين السخنة – العلمين (قطاع غرب
النيل_قطاع العلمين/فوكة)
لتنفيذ المحطات (419+010) و (422+020)
تنفيذ شركة :- ايجيبت ستون للتعيين والتوريدات
اشراف: المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)

انه في يوم 2024/04/28 بناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم
(121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------|---|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات للهيئة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/محمد حاتم | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (3) المهندس/عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (4) المهندس / مصطفى نجم | مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (5) المهندس/محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (6) المهندس/ مصطفى محمود | الشركة المنفذة (شركة ايجيبت ستون) | (عضواً) |

وقد قامت اللجنة بمراجعة كراسة الشروط والمواصفات وبالمعاينة الظاهرية على الطبيعة تبين أن جميع الأعمال المشار
إليها بعاليه للأعمال الصناعية بحالة جيدة وانه لا مانع من استلام الاعمال استلاماً ابتدائياً ويعتبر تاريخ هذا المحضر هو
تاريخ التسليم الابتدائي للمشروع عليه.

وعليه ترى اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال. وعلى ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6) م.لف محمد

(5) محمد خليل

(4) [Signature]

(3) [Signature]

(2) [Signature]

(1) [Signature]

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"



التقييم الفني



مشروع تنفيذ أعمال امتداد بوابخ الحماية من السيول اسفل قطار سكه حديد (القباري – مطروح) الديزل الملاصق لمسار القطار الكهربائي السريع (المرحلة الثانية) عدد "2" بربخ عند محطة 419+010 الي كم 422+020.

تنفيذ : شركة ايجيبت استون للتعيين والتوريدات

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم 2024/05/08 وبناء على القرار الإداري 121 بتاريخ 2022/9/14 الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في 2024/04/28 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(رئيساً للجنة)	مدير عام المشروعات	1) المهندس/ محمد حسني فياض
(عضواً)	ممثل الهيئة	2) المهندس/محمد حاتم عبدالعليم
(عضواً)	معمل المنطقة المشرفة	3)المهندس/عبدالله عبدالمحسن
(عضواً)	مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة	4)المهندس / مصطفى نجم
(عضواً)	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	5)المهندس/محمد خليل
(عضواً)	الشركة المنفذة ايجيبت استون للتعيين والتوريدات	6)المهندس/ مصطفى محمود

وبعد الإطلاع على محضر الاستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي :

*الخصم على طبقة الأتربة : لا يوجد خصم

*الخصم على اختبارات الدمك بطبقة التربة : لا يوجد خصم

*الخصم على النقص في السمك لطبقة الأتربة : لا يوجد خصم

*الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري :-

*الخصم على سطح البريخ $10,090,779.74 \times 0.006 = 65,447.78$ جنيه

*القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 65,447.78 جنيهاً (خمسة وستون ألفا وأربعمئة وسبعة وأربعون جنيهاً وثمانية وسبعون قرشاً)

التوقيعات :

6- معوض محمود

5- محمد خليل

4- [Signature]

3- [Signature]

2- [Signature]

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"



نموذج رقم ٢



بشان : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد : / / ٢٠٢٣ المنطقة
التاريخ : / / ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طيبة المستخلص الختامى الخاص بعملية
تنفيذ مشروع امتداد برابخ الحماية من السيول (المرحلة الثانية) اسفل قطار منك حديد (القبارى - مطروح)
الملاصق للقطار الكهربائى السريع لتنفيذ عدد ٢ بربخ
تنفيذ شركة / ايجيبت ستون للتعدين والتوريدات
عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٠١١
يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالاتى :-

م	نوع المادة المحجرية	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	م ٢	٦١٥ م ٣	كسارة
٢	اتربة	م ٢		محجر المصرية
٣	رمل	م ٢		محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها من
(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .
يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (.....)
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

إفادة

مشروع/ اعمال امتداد بوابخ الحماية من السيول اسفل قطار سكة حديد (القبارى - مطروح) الديزل الملاصق لمسار
القطار الكهربائى السريع "المرحلة الاولى" عدد (2) بوابخ

العقد رقم : 1011

في المسافة من 419+010 الى كم 422+020 اتجاه الاسكندرية

مقاول شركة : ايجبت ستون للتعيين والتوريدات

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC) ا.د سعد الجبوشي

كمية سن 1 + سن 2 المستخدمه في المشروع 194 م3

كمية سن 6 المستخدمه في المشروع 421 م3

يرجى العلم بأنه قد توريد الموارد المحجزية بالمشروع ببيانات رسمية معتمده وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع
البيانات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة .

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ محمد حاتم

مدير مشروع الاستشاري

م/ مصطفى نجم

مدير مشروع الشركة



رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهتمس

"هاني محمد محمود طه"



اتاة المحاجر

عن كميات المواد التي تم استخدامها

مشروع/ اعمال امتداد بوابخ الحماية من السيول اسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الدبزل الملاصق لمسار
القطار الكهربائي السريع "المرحلة الاولى" عدد (2) بربخ عند محطة 419+010 الى كم 422+020 اتجاه
الاسكندرية

تنفيذ / شركة ايجبت ستون للتعيين والتوريدات

كمية من 1+ سن 2 :

رقم البند بالمستخلص	جاري 1	ختامي	الاجمالي
5	3م 158	3م 36	3م 194

كمية من 6 سن :

رقم البند بالمستخلص	جاري 1	ختامي	الاجمالي
7	3م 295	3م 126	3م 421



Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : AGG #1 & AGG #2
Delivery Date : 05/12/2023
Reporting Date : 10/12/2023
Reporting No. : 211
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the AGG #1 & AGG #2 delivered on 05/12/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Absorption according to ASTM C-127 & D 6473.

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

Signature /
The signature is written in Arabic and is enclosed in an oval stamp. The stamp contains the CEL logo and the text 'مكتب معامل الاستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories) and 'المعامل التخصصي' (Specialized Laboratory).

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : AGG #1 & AGG #2
Delivery Date : 05/12/2023
Reporting Date : 10/12/2023
Reporting No. : 211
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422.

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	100
19	88.7
12.50	47.5
9.50	34.8
4.75	3.8
2.36	1.5
2.00	0.5
1.18	0.4
0.600	0.3
0.425	0.3
0.300	0.2
0.150	0.1

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
المنطقة الشمالية
بمصر الجديدة - القاهرة
215 214 213 212 211 210 209 208 207 206 205 204 203 202 201 200 199 198 197 196 195 194 193 192 191 190 189 188 187 186 185 184 183 182 181 180 179 178 177 176 175 174 173 172 171 170 169 168 167 166 165 164 163 162 161 160 159 158 157 156 155 154 153 152 151 150 149 148 147 146 145 144 143 142 141 140 139 138 137 136 135 134 133 132 131 130 129 128 127 126 125 124 123 122 121 120 119 118 117 116 115 114 113 112 111 110 109 108 107 106 105 104 103 102 101 100 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90 89 88 87 86 85 84 83 82 81 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : AGG #1 & AGG #2
Delivery Date : 05/12/2023
Reporting Date : 10/12/2023
Reporting No. : 211
Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μm (No.200)	0.0


CEL
 مكتبة محفل الاستشارات الهندسية
 الساحل الشمالي
 رقم هاتف: 210 255 255
 فاكس: 210 255 255

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : AGG #1 & AGG #2
Delivery Date : 05/12/2023
Reporting Date : 10/12/2023
Reporting No. : 211
Sample No. : 01

Results of Absorption
of Course Aggregate
ASTM C127 & D 6473

Test	Results
Absorption %	4.94

Signature /

The stamp is an oval shape containing the CEL logo at the top. Below the logo, the text 'مكتب معامل الاستشارات الهندسية' (Consulting Engineering Bureau & Laboratories) is written in Arabic. In the center, there is a signature in Arabic script. Below the signature, the text 'رام اللهون هانوس' (Ramallah Hanoos) is written. At the bottom of the stamp, the address '3 شارع شمس الأمان - الزمالك - القاهرة' (3 Shams Al Aman Street - Zamalek - Cairo) is written.

Company Name : Egypt Stone
Project : بوابخ الديزل
Report Date : 14-12-2023
Report No : 552
Location : Slab and wall culvert st (131+750)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
7-12-2023	14-12-2023	7	Slab and wall culvert st (131+750)	8117	8244	2.44		472	214	227	91
				8365				483	219		
				8249				547	248		
				8168	8192	2.43		531	241	242	97
				8207				578	262		
				8200				493	223		
				8221	8198	2.43		602	273	247	99
				8239				558	253		
				8133				476	216		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عنها

Signature : 
المهندس / 
219 0000 0000
3 شارع مصر - قريه - قريه

A El Malek El Afdal Street
/ Amalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27364093

IAS
ACCREDITED
INTERNATIONAL
ASSOCIATION
OF
STRENGTH
TESTING
LABORATORIES

3 ش الملك الأفدال
القريه - القاهرة
تليفون : فاكس : 27367231 - 27364093
www.ias-egypt.com

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Egypt Stone
Project : ابراهيم الديزل
Report Date : 14-12-2023
Report No : 553
Location : Slab and wall culvert st (134+020)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/300

Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing									
7-12-2023	14-12-2023	7	Slab and wall culvert st (134+020)	8019	8115	2.40	533	241	241	96
				8136			491	222		
				8189			572	259		
				8268	8179	2.42	632	286	248	99
				8155			521	236		
				8113			488	221		
				8025	8009	2.37	613	278	248	99
				7996			522	236		
				8006			507	230		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمصل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمصل غير مسئول عن صحة البيانات

Signature /
مكتب محامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
رقم صفيحة: 010-2000-553
مركز: 010-2000-553

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

3 ش الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : 27367231 - 27363093
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : برايج النيل
Report Date : 04-01-2024
Report No : 557
Location : Slab and wall culvert st (134+020)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
7-12-2023	4-1-2024	28	Slab and wall culvert st (134+020)	8319	8276	2.45	690	313	332	133
				8292			732	332		
				8218			776	352		
				8198	8309	2.46	709	321	320	128
				8327			657	298		
				8403			753	341		
				8429	8350	2.47	801	363	334	133
				8354			695	315		
				8268			713	323		

Note: تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالكميات بواسطة العميل والمعمل والمعمل مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالكميات بواسطة العميل والمعمل

CEL
المعمل الهندسي
الساحل الشمالي
رقم جواز مزاولة المهنة : 219-201-557
موقع : 33 شارع بورسعيد - مدينة برج العرب - مصر

Company Name : Egypt Stone
Project : برج النيل
Report Date : 04-01-2024
Report No : 556
Location : Slab and wall

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID: C 250/300

Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³) ³		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing										
7-12-2023	4-1-2024	28	Slab and wall culvert st (131+750)	8237	8299	2.46		733	332	328	131
				8425			695	315			
				8235			742	336			
				8367	8340	2.47		686	311	346	138
				8241			789	357			
				8411			817	370			
				8315	8293	2.46		772	350	337	135
				8288			720	326			
				8275			739	335			

CEL
 Note: **المكتب المركزي للمعاشرة**
المعاشرة والمصالحة
المصالحة الشفوية
 رقم الملف: 001-527
 تاريخ: 10/01/2017
 توقيع: 

Note: تم توفير المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل معمل الامتثال للمعمل

Company Name : Egypt Stone
Project : بوابح النيزل
Report Date : 05-01-2024
Report No : 558
Location : بلاطة التقية culvert st (131+750)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
8-12-2023	5-1-2024	28	بلاطة التقية culvert st (131+750)	8173	8157	2.42		782	354	333	133
				8162				753	341		
				8135				669	303		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature / 
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
المساحة 100 متر مربع
250-250 متر مربع
250-250 متر مربع

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



3 ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون - فاكس : 27367231 - 27363093
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : بوابح الديزل
Report Date : 15-12-2023
Report No : 554
Location : بلاطة التقية culvert st (131+750)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
8-12-2023	15-12-2023	7	بلاطة التقية culvert st (131+750)	7981	7960	2.36		514	233	230	92
				7893				538	244		
				8007				472	214		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ و معالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ و معالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ و معالجة العينات

Signature: 

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

IAS
ACCREDITED
Engineering Laboratory

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

Company Name : Egypt Stone
Project : بوابخ الديزل
Report Date : 15-12-2023
Report No : 555
Location : بلاطة التقلية culvert st (134+020)

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/300

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
8-12-2023	15-12-2023	7	بلاطة التقلية culvert st (134+020)	8115	8093	2.40		532	241	240	96
				8037				557	252		
				8128				500	227		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والتحمل عن مسئوليتها

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
210-591-537
210-591-537
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Egypt Stone
Project : براج الديزل
Type of sample : Soil Embankment
Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
Delivery Date : 07/12/2023
Reporting Date : 13/12/2023
Reporting No. : 212
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 07/12/2023

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 /.....

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
السياسة العامة
رقم التسجيل 027 - 029 - 010
شركة المالك - القاهرة

Company Name : Egypt Stone
 Project : بوابخ الديزل
 Type of sample : Soil Embankment
 Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
 Delivery Date : 07/12/2023
 Reporting Date : 13/12/2023
 Reporting No. : 212
 Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-422

Sieve Size (mm)	Passing %
50	97.2
37.5	91.3
25	85.4
19	70.7
12.50	59.3
9.50	45.5
4.75	30.6
2.36	29.0
2.00	27.3
1.18	25.3
0.600	22.5
0.425	20.4
0.300	17.2
0.150	13.5

Signature /

CEL
 مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 الساعات الشمسية
 رقم التسجيل: ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
 شارع نيل - القاهرة - الجيزة - الجيزة - الجيزة

Company Name : Egypt Stone
Project : براهيم الديزل
Type of sample : Soil Embankment
Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
Delivery Date : 07/12/2023
Reporting Date : 13/12/2023
Reporting No. : 212
Sample No. : 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)	10.5

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الزماملك - القاهرة
رئيس قسم الفحص : د. محمد عبد الله
مدير عام : د. محمد عبد الله

Company Name : Egypt Stone
Project : براج الديزل
Type of sample : Soil Embankment
Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
Delivery Date : 07/12/2023
Reporting Date : 13/12/2023
Reporting No. : 212
Sample No. : 01

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

Test	Results (%)
Liquid Limit	23.9
Plastic Limit	19.1
Plasticity Index	4.8

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com
رقم الترخيص: 10-661-937
شركة: شركة 1 شارع الملك ائفدال - الزمالة - القاهرة

Company Name : Egypt Stone
Project : براج الديزل
Type of sample : Soil Embankment
Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
Delivery Date : 07/12/2023
Reporting Date : 13/12/2023
Reporting No. : 212
Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
• Group Classification	(A-1-a)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	27.3	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	20.4	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	10.5	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	23.9	-----	-----
Plasticity index	4.8	Max 6 %	Max 6 %

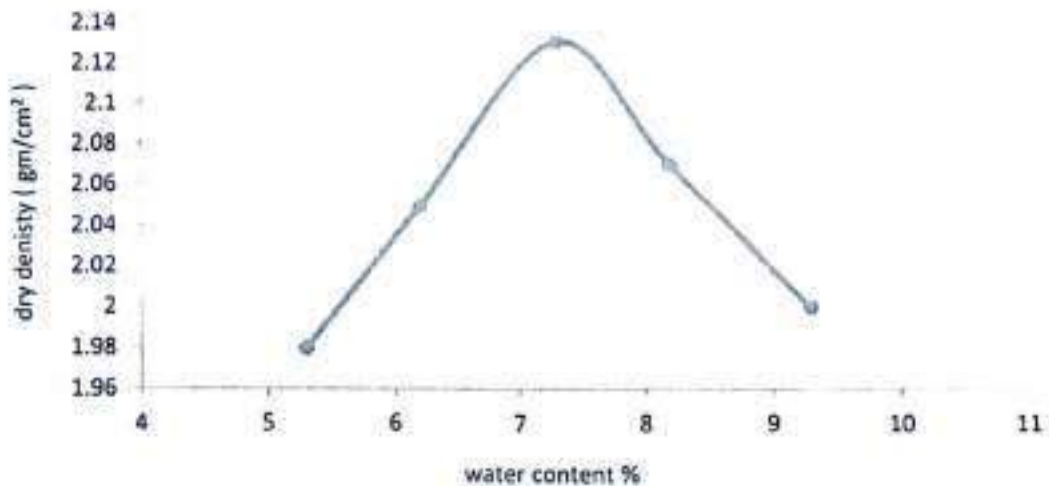
The test results are (☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

Signature

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاساتيل الشمالي
رقم الترخيص: ٢٥٧ - ٢٥٩٠٩٥١
البريد الإلكتروني: cel@cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : بوابخ الديزل
Type of sample : Soil Embankment
Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
Delivery Date : 07/12/2023
Reporting Date : 13/12/2023
Reporting No. : 212
Sample No. : 01

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



- Max dry density (gm/cm²) : 2.13
- Optimum moisture content % : 7.3

Signature _____



Company Name : Egypt Stone
 Project : براج الديزل
 Type of sample : Soil Embankment
 Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
 Delivery Date : 07/12/2023
 Reporting Date : 13/12/2023
 Reporting No. : 212
 Sample No. : 01

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

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	2.16
1.27	0.050	2.47
1.91	0.075	2.70
2.54	0.100	2.90
3.18	0.125	3.02
3.81	0.150	3.22
4.45	0.175	3.45
5.08	0.200	3.63
5.71	0.225	3.78
6.35	0.250	3.83

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	42.0
	6.90	2.90	

Notes :

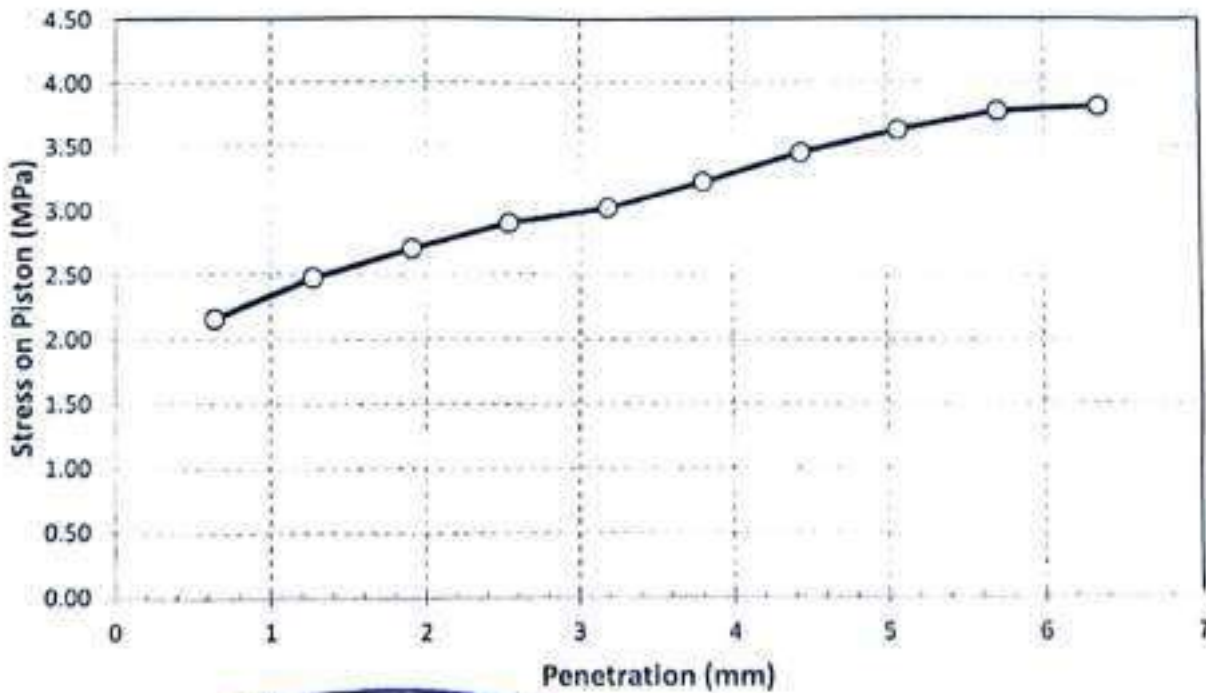
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm /cm³) at 7.5 % optimum water content.
- 3- ~~Surcharge load is 50 Kgs~~

Signature

Company Name : Egypt Stone
Project : براج الديزل
Type of sample : Soil Embankment
Location : culverts ENR ST (131+750) + ST (134+020)
Delivery Date : 07/12/2023
Reporting Date : 13/12/2023
Reporting No. : 212
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test

ASTM D-1883



Signature