

مذكرة خاتمة

بخصوص :- اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع
القطار الكهربائي السريع بطول ٦ كم اتجاه العلمين

مقاولة :- شركة سيد عبد المالك سيد يونس

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامي

طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة فقد تم أعداد المقايسة الختامية المرفقه لكافة
بنود العملية بأجمالي مبلغ ١٥٠٠٠٠٠ جنيهاً (فقط وقدره خمسة عشر مليون جنيه لا غير)

مهندس / مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم: محمد حسني عاصم

الاسم: احمد الحسين (المطران)

التوقيع:

التوقيع:

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
(بالاسكندرية) مرسى مطروح
٢٠١٣

مهند / هاني محمد محمود طه



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع العلمين - فوكه
المقايسة الختامية لبنود الاعمال تنفيذ شركة سيد عبد المالك سيد يونس اتجاه العلمين
القطاع من المحطة 487+000 إلى 493+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
3	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالبلورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم تنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبند بجميع ممتثلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	م³	63371.36	91.7	5,811,153
3-1	- مسافة النقل 2 كم يتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل 1 كم زيادة السعر يشمل عمل تثبيتات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل السعر يشمل قيمة المواد المحجرية طبقاً لافية المنطقة بهذه القطاع رقم (6) من الكم 395 الى الكم 504 علاوة مسافة النقل 90 كم	م³	63371.36	132	8,365,019
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية	م³	63371.36	13	823,828
	الاجمالي				15,000,000
	(خمسة عشر مليون جنيه فقط لغير)				

مدير عام المشروعات (الهيئة)

م / محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)

م / ابراهيم العناوى

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

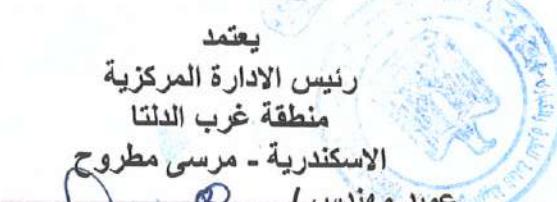
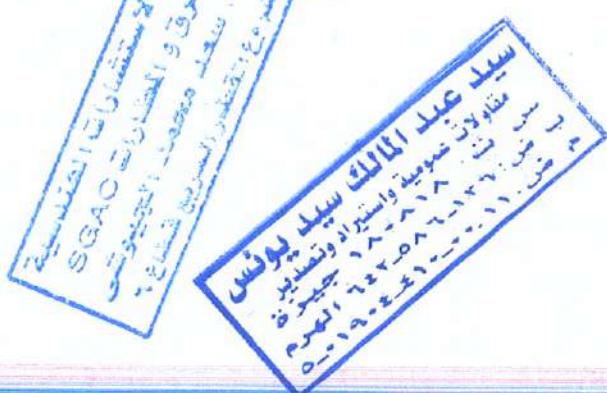
م / محمود محمد فتحي

مختار محمد عصام

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسي مطروح

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

٢٠١٣





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (3)

مشروع:أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) المسافة من الكم 487+000 حتى الكم 493+000 بطول 6 كم اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (1-3) أعمال توريد و تشغيل اتربه صالحه للردم

تنفيذ : شركة سيد عبد المالك سيد يونس

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان الاعمال بالمقاييس
60900	مستخلص جاري 2
2471.36	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
2471.36	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)
63371.36	الاجمالي الكلي (م³)

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

**مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى**

م / مصطفى نجم

**مهندس الاستشاري
XYZ**

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود محمد فتحى

شود محمد حسن



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ
اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) المسافة من الكم 487+000 حتى الكم 493+000 بطول
6 كم اتجاه العلمين

رقم البند و بيانه : (1-3) علاوة مسافة النقل 90 كم

تنفيذ : شركة سيد عبد المالك سيد يونس

مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان الاعمال بالمقاييس
60900	مستخلص جاري 2
2471.36	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
2471.36	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (m ³)
63371.36	الاجمالي الكلي (m ³)

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود محمد فتحى

مودع فتحى



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (3)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ
اعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) المسافة من الكم 487+000 حتى الكم 493+000 بطول
6 كم اتجاه العلمين

رقم البند وبيانه : (1-3) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة سيد عبد المالك سيد يونس

مقدار العمل السابق : 63371.36 م

الكمية	بيان الاعمال بالمقاييسة
60900	مستخلص جاري 2
2471.36	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
2471.36	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (³)
63371.36	الاجمالي الكلي (³)

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د سعد الجوشى

د / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود محمد فتحى

مودود محمد فتحى

محضر استلام ابتدائي

عملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)

لتنفيذ المسافة من الكم (487+000) إلى الكم (493+000)

بطول 6 كم اتجاه العلمين

تنفيذ : - شركة سيد عبد المالك سيد يونس

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا(الاسكندرية_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع: سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم الخميس 25/01/2024 وبناءً على قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 14/09/2022 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

(رئيساً)	مدير عام المشروعات	1) المهندس / محمد حسني فياض
(عضوأ)	مدير مشروع القطاع من المنطقة	2) المهندس / إبراهيم الحناوي
(عضوأ)	معمل المنطقة المشرفة	3) المهندس / عبدالله عبدالمحسن
(عضوأ)	مكتب: سجاك (د سعد الجيوشي) استشاري الهيئة	4) المهندس / مصطفى نجم
(عضوأ)	مكتب: (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	5) المهندس / محمد خليل
(عضوأ)	مدير مشروع شركة سيد عبد المالك سيد يونس	6) المهندس / محمود محمد فتحى

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع على ملف العملية وكراستة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذة ومعاييرتها ظاهرياً وتمأخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب الازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحبيود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي: -

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

اولاً : الردم

الاعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميلول الجانبية للقطاع .

ثانياً : طبقات الأساس

الاعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميلول الجانبية للقطاع .

ثالثاً : الحمايات الخرسانية

الاعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب .

رابعاً :- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

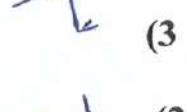
الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكيد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميل الجانبي للقطاع

توصيات اللجنة :-

- (1) على مندوب معمل المنطقة تحديد مدى الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
- (2) على السادة استشاري القطاع (سجادا (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكيد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت على الأعمال أثناء التنفيذ.
- (3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد على المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
- (4) على استشاري القطاع (سجادا (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلاغ الشركة بأى عيوب تظهر لإصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عالية ويعتبر تاريخ المحضر 25 / 01 / 2024 هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6) 
(5) 
(4) 
(3) 
(2) 
(1) 

يعتمد



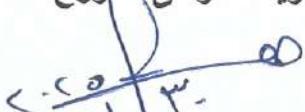
رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هانى محمد محمود طه"



التقييم الفني

** لمشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)
 تنفيذ المسافة من الكم 487+000 إلى 493+600 بطول 6 كم اتجاه العلمين
 (قطاع العلمين - فوكة)

** تنفيذ : شركة سيد عبد المالك سيد يونس
 ** إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة خصومات

مشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)
 تنفيذ المسافة من الكم 487+000 إلى 493+600 بطول 6 كم اتجاه العلمين
 (قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ : شركة سيد عبد المالك سيد يونس
 إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا

أنه في يوم الاحد الموافق 28/01/2024 وبناء علي القرار الإداري رقم (121) بتاريخ 14/09/2022 الصادر من السيد العميد المهندس / رئيس الإدارة المركزية - منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في 25/01/2024 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

رئيساً	(مدير عام مشروعات الهيئة)	1-السيد المهندس / محمد حسني فياض
عضوأ	(ممثل الهيئة)	2-السيد المهندس / إبراهيم عبدالله الحناوي
عضوأ	(معمل المنطقة المشرفة)	3-السيد المهندس / عبدالله عبدالمحسن
عضوأ	(مكتب دكتور/سعد الجيوشي استشاري الهيئة)	4-السيد المهندس / مصطفى نجم
عضوأ	(مكتب XYZ استشاري المساحة للمشروع)	5-السيد المهندس / محمد خليل
عضوأ	(شركة سيد عبد المالك سيد يونس)	6-السيد المهندس / محمود محمد فتحى

وبعد الأطلاع على محضر الإستلام الابتدائي للعملية وملفات التجارب المعملية تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالتالي :-

- الخصم علي طبقة الاتربة : لا يوجد خصم
- الخصم علي اختبارات الدملك بطبقة التربة : لا يوجد خصم
- الخصم علي النقص في السمك لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
- الخصم طبقاً لمحضر الاستلام الابتدائي :-
من الفحص البصري :

- خصم علي سطح الطريق : $15,000,000 \times 0.006 = 90,000$ جنيهًا
- خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج والCBR لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
- القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 90,000 جنيهًا

(تسعون ألف جنيهًا لا غير)

التوقعات :

ثورة محمد عباس -6
-5
-4
-3
-2
-1

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

القيد :/..... ٢٠٢٣/ المنطقة

التاريخ/..... ٢٠٢٣/

إلى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرفق طيبة المستخلص الخاتمي الخاص بعملية
(اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار الكهربائي السريع .).

تنفيذ شركة / سيد عبد المالك سيد يونس عقد رقم / ١٠٣٣/٢٠٢٢/١٠٣٣
يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سعادتكم
بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالى :-

م	نوع المادة المحجرية	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامسة
١	سن	م	—	كسارة
٢	اتربة	م	٦٣٣٧١.٣٦	محجر () رقم / تصريح / بدون
٣	رمل	م	—	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (الbonas المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها
من

(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة وووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .

يرجى التكرم من سعادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

التوقيع (

١٣٥٣)
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

في حالة وجود كميات تم الحصول عليها بدون ارفاق bonas المائية يتم تسجيل كلام

إفادة

بالإشارة لمشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)

► العقد رقم: 1033/2022/2023 اتجاه العلمين

في المسافة من الكم 487 + 000 إلى الكم 493 + 000 بطول 6 كم

► مقاولة شركة: شركة سيد عبد المالك سيد يونس

► إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجبوشي

► كمية الأتربة المستخدمة في المشروع: 63371.36 م³

يرجى العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببentonite رسمية معتمدة وقام استشاري المشروع بمراجعة جميع البونات والتتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت إشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ إبراهيم الحناوي

مدير مشروع الاستشاري

م/ مصطفى نجم

مدير مشروع الشركة

م/ محمود محمد فتحى

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

أثواة المحاج

عن كمية المواد التي تم إستخدامها

مشروع : اسناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة - مطروح) قطاع (العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 487+000 الى الكم 493+000 بطول 6 كم اتجاه العلمين

تنفيذ : شركة سيد عبد المالك سيد يونس

أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/01/25

- كمية الأتربة المنفذة بند (3) :-

بالمتر المكعب = 63371.36 م³

مدير مشروع الهيئة

م / إبراهيم الحضاوي

مهندس الشركة

م / محمود محمد فتحى

مود محمد عز

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

مقاييس معدلة ومهمة إضافية

واردة من المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

- اسم العمل** : تنفيذ أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) بقطاع (العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٧,٠٠ الى الكم ٤٩٣ بطول ٦ كم اتجاه العلمين .

اسم الشركة المنفذة : منشأة سيد عبد المالك سيد يونس

- عقد العملية رقم : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٠٣٣

- قيمة العملية في التعاقد : ١٥ مليون جنيه .

- تاريخ بدء العمل : ٢٠٢٣/١/٢

- تاريخ النهو طبقا للعقد الاصلي : ٢٠٢٣/٩/١

- قيمة المعايسة المطلوب اعتمادها : ١٥ مليون جنيه .

المطلوب : - إعتماد المعايسة

- مد مدة العملية ٦ أشهر ليصبح النهو في ٢٠٢٤/٣/١

المبررات :- ورد خطاب المنطقة المشرفة بالأسباب الآتية :

 - تعديل كميات بعض البنود بالزيادة والنقصان طبقا لمتطلبات العمل وتعديل الاسعار طبقا لمحضر المفاوضة ٢٠٢٣/١٢/١٨
 - بناء على قرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) المنعقد بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢
 - وكذلك قرار مجلس الوزراء رقم (٢٥٤) المنعقد بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠
 - وطبقا لموافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس إدارة الهيئة بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٦
 - عدم استقرار سعر الصرف للعملات الأجنبية مما تسبب في عدم توافر الخامات الأساسية للتنفيذ .

..... إعداد مهندس :
..... مدير عام (صيانة/التنفيذ) رئيس ل. السيد

رأي الإدارة المركزية للشئون المالية: يجدر بالذكر أن رئيس الادارة المركزية للشئون المالية قد أشار في خطابه إلى أن المبالغ المدفوعة من قبل المدينين لصالح المديونين تدخل ضمن المبالغ المستحقة لصالح المديونين، وأن المبالغ المستحقة لصالح المدينين تدخل ضمن المبالغ المستحقة لصالح المدينين.

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق .

مکتبہ

التوكيل ()
لواء مهندس / هسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

- ٢٠٢٤/٥/١ - تحريراً في:-

 - ④ أولوية المقاومة فرنساً عطاءه ولائحة الـ 11 لدلاع -
 - تصرفي المترفع مخصوصات هازفة عن إراده الـ 11 كـه -
 - استعلة منحى لـ 11 المطالبة بـ 11 إلى جانب مقاوم -
 - الأحسن والعنواين المقررة من مجلس العزاء -
 - يحمله مقتدى (٢٠٢٤/٥/٢٥) لـ 11 من المترفع المتألم -
 - غدر حصل معـاً به تأثير مغيره المفتوحة للأسباب المحبة لهم العـاه -



نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

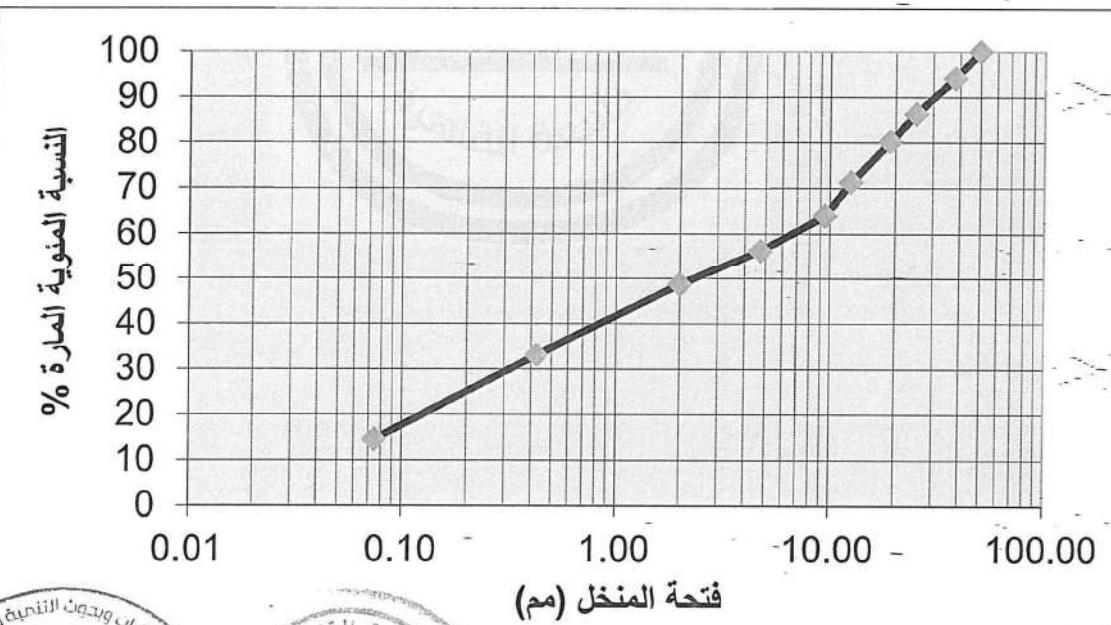
تقرير رقم 78-2000/M/2023

التاريخ : ٢٠٢٣/٢/٨
مكان العينة : أتربة توريد (مشاون)
St. 486+000 : St. 486+000

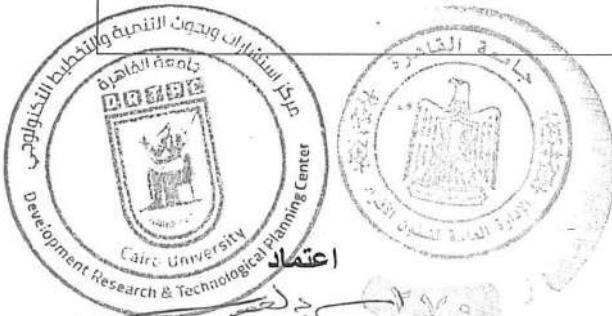
اسم العميل : السيد / سيد عبد المالك سيد يونس
اسم العملية : القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦

*بيانات بعالية حسب إفاده العميل.

No.200	No.40	No.10	No.4	3/8 in.	1/2 in.	3/4 in.	1.0 in.	1.5 in.	2.0 in.	رقم المنخل
0.075	0.425	2.00	4.75	9.50	12.50	19.00	25.00	38.00	50.00	فتحة المنخل (مم)
14.5	33.1	48.7	56.2	64.0	71.3	80.2	86.3	94.1	100.0	النسبة المئوية المارة %



2129 - 63 - 2023-08-20 07:48:52 - 025-2-ZM



لا يوجد	حد السيولة (%)
لا يوجد	حد اللدونة (%)
A-1-b	تصنيف العينة طبقاً لنظام AASHTO

اختبار





اختبار تعين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

تقرير رقم 78-2000/M/2023

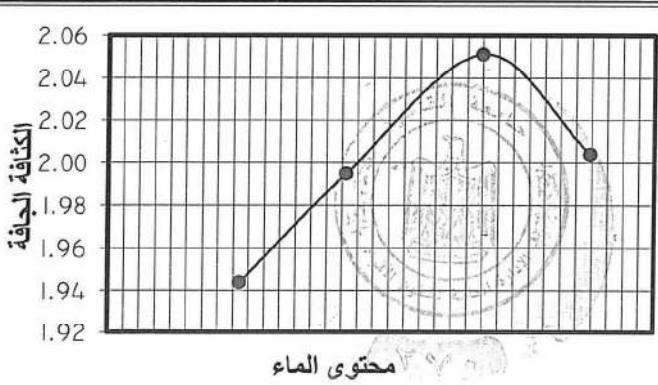
التاريخ : ٢٠٢٣/٨/٢
نوع التربة : أتربة توريد
حجم القالب : ٢١١٢ سم^٣

اسم العميل: السيد / سيد عبد المالك سيد يونس
اسم العملية: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦

أتربة توريد (مشاون) St. 485+000 : St. 486+000'

البيانات بعاليه حسب إفاده العميل

وزن القالب و العينة جم	وزن القالب جم	وزن العينة المبتلة جم	الكثافة بعد الدmak جم/سم ^٣	وزن عينة بالطبق جم	وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	وزن الرطوبة جم	وزن الطبق جم	وزن العينة جافة جم	محتوى الرطوبة %	الكثافة الجافة جم/سم ^٣
11150	11142	10865	10638	500	487	44	100	356	12.36	2.00
6395	6395	6395	6395	500	477	35	100	365	9.59	2.05
4755	4747	4470	4243	500	477	23	100	377	6.10	1.99
2.25	2.25	2.12	2.01	500	487	13	100	387	3.36	1.94
500	500	500	500	487	487		100	387		
456	465	477	487	487	487		100	387		
44	35	23	13	487	487		100	387		
100	100	100	100	487	487		100	387		
356	365	377	387	387	387		100	387		
12.36	9.59	6.10	3.36	3.36	3.36		100	387		
2.00	2.05	1.99	1.94	1.94	1.94		100	387		



اعتماد

ج. سعيد

أقصى كثافة جافة = ٢٠٠٥ كجم / سم^٣

عند محتوى ماء = ٩.٥٩ %



اختبار





California Bearing Ratio

تقرير رقم 78-2000/M/2023

Client Name: السيد / سيد عبد المالك سيد يونس

Test Date: 08/02/2023

Project Name: القطار الكهربائي السريع
العلمين - فوكة - قطاع ٦

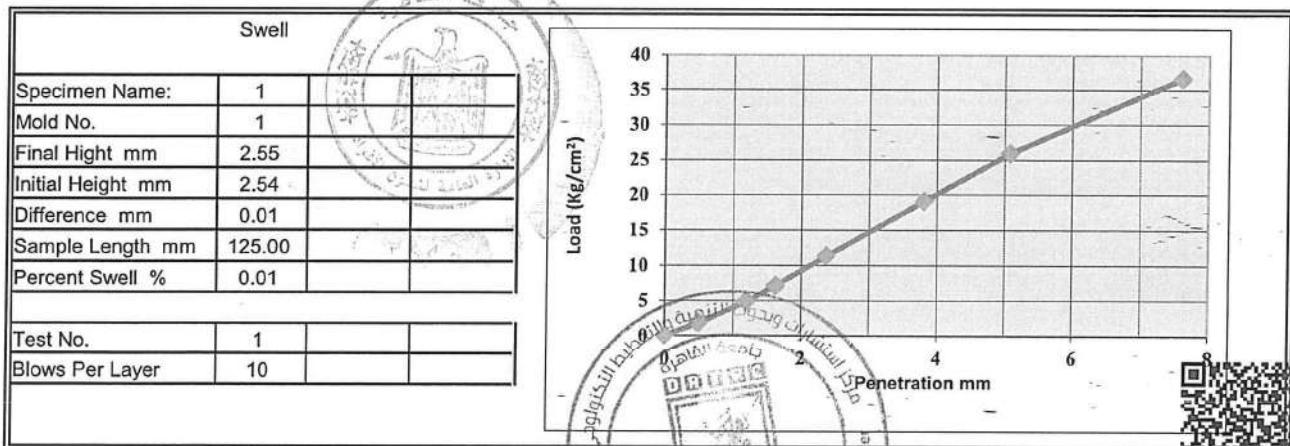
Specimen Type : أنترية توريد (شانون)
St. 485+000 : St. 486+000

البيانات بعالية حسب إفادة العميل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسؤولية على المركز.

(A) Molding Moisture Contest								
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3	
Can No.	1			Mold Vol. Cm ³	2208			
A. Mass, Wet Soil + can, g	500			Mass of sample, Mold g	13348			
B. Mass, Dry Soil + can, g	465			Mass of Mold g	8458			
C. Mass Moisture (A-B)	35			Mass of sample g	4890			
D. Mass Can g	100			Unite Wet Mass g/cm ³	2.21			
E. Mass of Dry Soil (B-D)	365			Percent Moisture %	9.59			
F. %Moisture ((C/E*100)	9.59			Unite Dry Mass g/cm ³	2.02			

2129 - 63 - 2023-08-20-07-48-52 - 025-22-M

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total Load kg	Unit Load (K/cm ²)	Corr. Load K/cm ²	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm ²)	Corr. Load K/cm ²	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm ²)	Corr. Load K/cm ²	% CBR
0	0	0.00										
0.5	35	1.81										
1.2	94	4.86										
1.63	138	7.13										
2.37	219	11.32		16.40								
3.81	370	19.12										
5.08	502	25.94		25.18								
7.62	709	36.63										



Tested By

Approved