

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) في المسافة من الكم 457+600 الى الكم 458+800 بطول 1.2 كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2024/2023/1254) اتجاه الضبعة بتاريخ 2024/3/4

إنه في يوم الاحد الموافق 2024/3/5 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / محمود شعبان أحمد مدير مشروع - شركة انشاء للمقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ (2024/3/5) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- محمود شعبان

2-

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"

محضر استلام ابتدائي

لعملية: أعمال الجسر الترابي للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل_قطاع (العلمين/فوكة)

لتنفيذ المسافة من الكم (٤٥٧+٦٠٠) إلي الكم (٤٥٨+٨٠٠) بطول ١,٢ كم اتجاه الضبعة

تنفيذ شركة :- إنشاء للمقاولات العامة

اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د.سعد الجيوشي)

انه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤/١٠/٠٢ وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٤ والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|--------------------------------|---|----------|
| (١) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام المشروعات بالمنطقة | (رئيساً) |
| (٢) المهندس/ ابراهيم الحناوي | مدير مشروع القطاع من المنطقة | (عضواً) |
| (٣) المهندس/ عبدالله عبدالمحسن | معمل المنطقة المشرفة | (عضواً) |
| (٤) المهندس / مصطفى نجم | مكتب: سجاك (د.سعد الجيوشي) استشاري الهيئة | (عضواً) |
| (٥) المهندس/ محمد خليل | مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع | (عضواً) |
| (٦) المهندس/ محمود شعبان | الشركة المنفذة : انشاء للمقاولات العامة | (عضواً) |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهرياً وتم أخذ عينات أتربة من الجسر لإجراء التجارب اللازمة عليها بمعمل المنطقة وتحديد نسبة الحيوود وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي:-

الأعمال المنفذة والمطلوب تسليمها أعمال الاساس والاعمال الخرسانية لحماية الميول الجانبية والقدمات

اولاً: اعمال الاساس (ساب جريد-ساب بالاست):-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب التصميمية المطلوبة ح

ثانياً :- الاعمال الخرسانية لحماية الميول الجانبية والقدمات :

مقبولة بصفة عامة وتم الوصول للمناسيب المطلوبة

توصيات اللجنة :-

- (١) علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - (٢) علي السادة استشاري القطاع (سيجاك (د.سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - (٣) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (٤) علي استشاري القطاع (سيجاك (د.سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وابلغ الشركة بأي عيوب تظهر لأصلاحها فوراً.
- وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حيث لا يوجد ما يعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ النهو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.
- وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(٦) 
(٥) 
(٤) 
(٣) 
(٢) 
(١) 

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه" ١١



التقييم الفني



مشروع : اعمال الجسر الترابي للخط الاول لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاع
(العلمين /فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٦٠٠+٥٧ الى الكم ٨٠٠+٥٨ بطول ١,٢
كم اتجاة الضبعة

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة قطاع غرب الدلتا

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة الخصومات:

أنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/١٠/٠٣ وبناء على القرار الإداري ١٢١ بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ الصادر من السيد عميد مهندس رئيس الإدارة المركزية / منطقة غرب الدلتا ومحضر الإستلام الإبتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/١٠/٠٢ تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه.

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من:

(المهندس/ محمد حسني فياض	مدير عام المشروعات	(رئيساً للجنة)
٢) المهندس/ ابراهيم الحناوي	ممثل الهيئة	(عضواً)
٣) المهندس/ عبدالله عبدالمحسن	معمل المنطقة المشرفة	(عضواً)
٤) المهندس /مصطفى نجم	مكتب: سجاك (د .سعد الجيوشي) استشاري الهيئة	(عضواً)
٥) المهندس/ محمد خليل	مكتب (اكس واي زد) استشاري المساحة بالمشروع	(عضواً)
٦) المهندس/ محمود شعبان	الشركة المنفذة انشاء للمقاولات العامة	(عضواً)

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

*الخصم على اختبارات الدمك : لا يوجد خصم

*الخصم على النقص في السمك : لا يوجد خصم

*الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري :-

*الخصم على سطح الطريق % ٠,٦ * ٥٧٠٠٠٠٠ = ٣٤٢٠ جنيه

*الخصم على اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR : لا يوجد خصم

*القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : ٣٤٢٠ جنيهاً (ثلاثة الاف واربع مائة وعشرون جنيها)

التوقعات :

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عبد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



٦- كوك

٥-

٤-

٣-

٢-

١-

نموذج رقم ٢

بشأن : 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
(اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للقطار الكهربائى السريع اتجاه الضبعة)
تنفيذ شركة / انشاء للمقاولات العامة
عقد رقم / ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٢٥٤
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	٢م	_____	كسارة
٢	اتربة	٢م	٣٨٨١,٧٧	محجر رقم / تصريح / بدون
٣	رمل	٢م	_____	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

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

العقد رقم: (2024/2023/1254)

في المسافة من 457+600 الي 458+800

مقولة شركة : إنشاء للمقاولات العامة

إشراف استشاري : مكتب د/ سعد الجيوشي

كمية سن sub grade المستخدمة في المشروع: 2240.77 م³

كمية سن sub BALLAST المستخدمة في المشروع: 1641 م³

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

مدير مشروع الشركة مدير مشروع الاستشاري مدير مشروع الهيئة مدير عام المشروعات
م/ محمود شعبان م/ مصطفى نجم م/ إبراهيم الحناوي م/ محمد حسني فياض

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

كشف أتاوة المحاجر
عن كمية المواد التي تم استخدامها

مشروع أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة- مطروح)
قطاع (العلمين-فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1.2 كم اتجاه الضبعة

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة
أعمال تم تنفيذها حتي تاريخ 2024/10/02

كمية سن sub grade المستخدمة في المشروع: 2240.77 م³

كمية سن sub BALLAST المستخدمة في المشروع: 1641 م³

مدير مشروع الهيئة

م/ ابراهيم الخاوي

مهندس الشركة

م/ محمود شعبان



مقايمة ختامية

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار
الكهربائى السريع بطول ١,٢ كم اتجاه الضبعة
مقاوله :- شركة إنشاء للمقاولات العامه

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى
طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقايمة الختامية المرفقه لكافة
بنود العملية باجمالى مبلغ ٥٧٠٠٠٠٠ جنيها (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها لا غير)

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : محمد همدان
التوقيع :

الاسم : ابراهيم الحسان
التوقيع :

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
(بالإسكندرية/ مرسى مطروح)
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه





مشروع : القطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
المقاييس الختامية لبنود الاعمال تنفيذ شركة: إنشاء للمقاولات العامة
القطاع من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1.2 كم اتجاه الضبعة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
4	طبقات الأساس بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم للحبيبات 100 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجريه لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (لا تقل عن 95% من الكثافة الجافة القصوى) والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 20 كم . - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان .	م ³	2240.77	146.40	328048.728
4-1	المادة المحجرجة (PREPARED SUB-GRADE) مسافة النقل 190 كم (221=1.3*170) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية		2240.77	161	360763.97
			2240.77	221	495210.17
			2240.77	25	56019.25
4-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصي حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الى 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجريه لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (لا تقل عن 100% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل 20 كم . - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان .	م ³	1,641.00	151.30	248,283
	المادة المحجرجة (SUB-BALLAST) مسافة النقل 190 كم (221=1.3*170) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية		1,641.00	175.0	287,175.00
			1,641.00	221.0	362,661.00
			1,641.00	25	41,025.00
5	اعمال الحماميات الخرسانية بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لارتفاع 10 متر راسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3م سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3م رمل حريش بورتلاندي عادي والاضافات (فيبر - سليكا) علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأحلام والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم ² وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم إضافة علاوة قدرها 10 جنيه علي اول 10متر راسي علي ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5متر راسي)	م ²	6461.81	457.00	2953047.2
5-1					

مدير عام مشروعات (الهيئة)

مهندس / محمد حسني قياض

مدير مشروع (الهيئة)

مهندس / محمد الحناوي

استشاري الهيئة / د. محمد الجوشى

د. مصطفى نجم

شركة إنشاء للمقاولات العامة

د. محمود شعبان



مشروع : القطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح)
المقايضة الختامية لبنود الاعمال تنفيذ شركة: إنشاء للمقاولات العامة
القطاع من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1.2 كم اتجاه الضبعة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية وتتكون من 80م3 سن دولوميت متدرج +0.40 3م رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر +سيليكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل اعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهوا الاعمال علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم /سم2 وملئ الفواصل بالبتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم اضافة علاوة قدره 5 جنية بعد اول 10 متر راسي علي ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر راسي)	م ³	213.02957	2665.20	567766.41
	الاجمالي				5,700,000.000

مدير عام مشروعات (الهيئة)

مدير مشروع (الهيئة)

استشاري الهيئة / سعد
الجيوشي

شركة انشاء المقاولات العامة

مهندس / محمد حسنى قياض

مهندس / ابراهيم الحناوي



رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد - مهندس /
" هانى محمد محمود طه "

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة ٤٥٧+٦٠٠ الى المحطة ٤٥٨+٨٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(SUB BALLAST)

انه في يوم الاثنين الموافق :- ٢٠٢٣/١/٣٠

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل SUB BALLAST من كسارة (الامارتية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| ٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| ٣- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |
| ٤- السيد المهندس / كمال نجيب | استشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| ٥- السيد المهندس / محمود شعبان | ممثل شركة انشاء للمقاولات العامة |

وتبين ان الكسارة على مسافة ١٩٠ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

احداثي الكسارة N30 ° 38 ' 59.0 " E 29 ° 42 ' 23.8

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

وعلي ذلك تم توقيع،،

٥ - محمود شعبان
٤ -
٣ -
٢ -
١ -

مشروع الفطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة ٤٥٧+٦٠٠ الى المحطة ٤٥٨+٨٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(prepared sub grade)

انه في يوم الاثنين الموافق :- ٢٠٢٣/١/٣٠

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل prepared subgrade من كسارة (الامارتية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

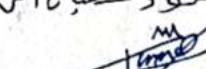
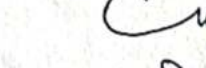
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| ٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي |
| ٣- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة مكتب |
| ٤- السيد المهندس / كمال نجيب | استشاري مكتب د. سعد الجبوشي |
| ٥- السيد المهندس / محمود شعبان | ممثل شركة انشاء للمقاولات العامة |

وتبين ان الكسارة علي مسافة ١٩٠ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

احداثي الكسارة $E 29^{\circ} 42' 23.8$ " $N 30^{\circ} 38' 59.0$ "

احداثي منتصف القطاع $E 36^{\circ} 37' 09.61$ " $N 92^{\circ} 70' 06.28$ "

وعلي ذلك تم توقيع،،

٥- محمود شعبان اصم
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-2) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس (sub ballast)

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 1641.000 3م

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 1	1550
الكمية لم تدرج في المستخلص السابق	91.000
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)	91.000
الاجمالي الكلي (3م)	1641.000

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الجناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شحاته احمد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاة الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-2) علاوة مسافة النقل 190 كم

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 1641.000 م 3

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 1	1550
الكمية لم تدرج في المستخلص السابق	91.000
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	91.000
الاجمالي الكلي (م3)	1641.000

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الجناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شعبان احمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-2) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 1641.000 3م

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 1	1550
الكمية لم تدرج في المستخلص السابق	91.000
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)	91.000
الاجمالي الكلي (3م)	1641.000

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شعبان احمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-2) قيمة المادة المحجوبة

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 1641.000 3م

الكمية	بيان الاعمال
1550	مستخلص جاري 1
91.000	الكمية لم تدرج في المستخلص السابق
91.000	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
1641.000	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشي
م/ مصطفى نجم
م/ محمد خليل

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس (prepared subgrade)

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 2240.770 3م

الكمية	بيان الاعمال
2100	مستخلص جاري 1
140.770	الكمية لم تدرج في المستخلص السابق
140.770	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
2240.770	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم
BAA

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شهبان احمد
م / محمد خليل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-1) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 2240.770 3م

الكمية	بيان الاعمال
2100	مستخلص جاري 1
140.770	الكمية لم تدرج في المستخلص السابق
140.770	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
2240.770	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شعبان احمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-1) علاوة مسافة النقل 190 كم

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 2240.770 3م

الكمية	بيان الاعمال
2100	مستخلص جاري 1
140.770	الكمية لم تدرج في المستخلص السابق
140.770	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
2240.770	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي -
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شعبان احمد
شركة انشاء للمقاولات العامة

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (4-1) قيمة المادة المحجربة

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 2240.770 3م

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري 1	2100
الكمية لم تدرج في المستخلص السابق	140.770
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)	140.770
الاجمالي الكلي (3م)	2240.770

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشي
م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شوقيان احمد
م / كوريج

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي (2)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم
اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة)

رقم البند و بيانه : (5-1) اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15سم لحماية الاكتاف والمول الجانبية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 6461.81 م2

الكمية	بيان الاعمال
5490	مستخلص جاري 1
971.81	الكمية لم تدرج في المستخلص السابق
971.81	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م2)
6461.81	الاجمالي الكلي (م2)

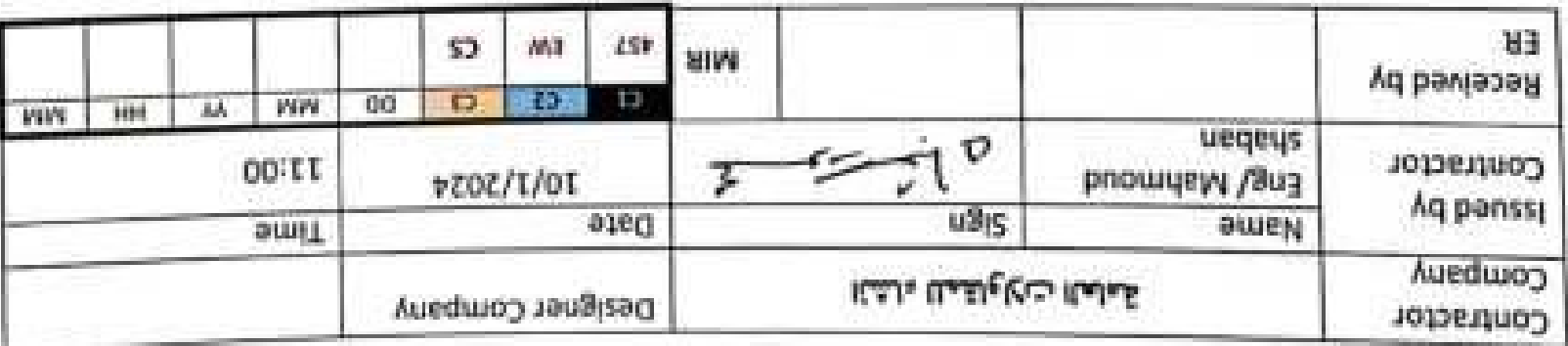
مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود شحان احمد

مهندس الشركة
م/محمود شعبان احمد



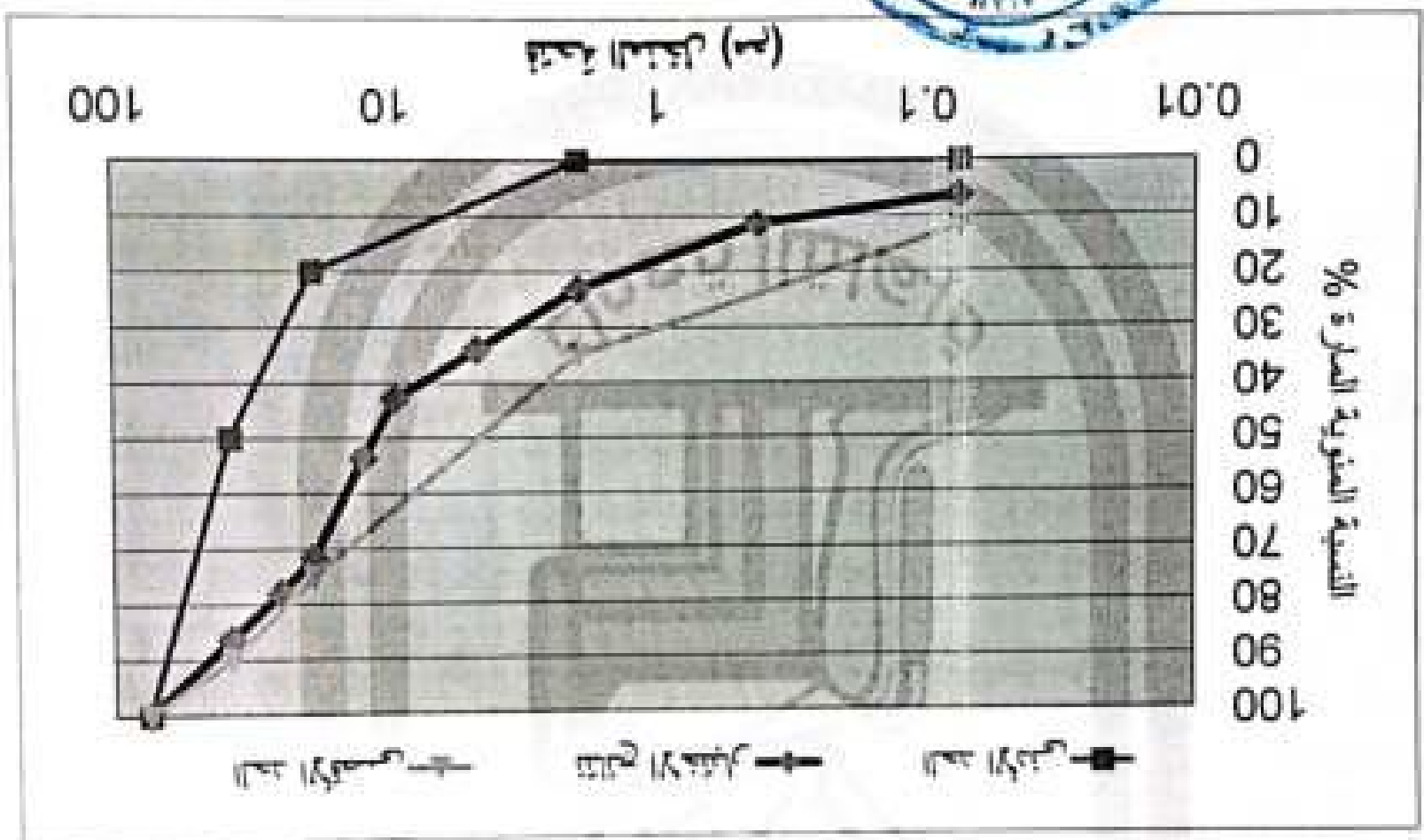
Description of Materials		Sub Grade material results	
Location to be Used		457+900 to 458+000 (+0.25) 457+900 to 458+000 (+0.5) 458+400 to 458+500 (+0.25) 458+400 to 458+500 (+0.5)	
MAR Approval No		Date	
Supplier Name			
Test Requirement		Specification	
Reference Photos		Yes attached / No	
Description		Unit	Quantity
Item		Arrival Date	
Sieve analysis		Note	
1			
2	Material finer than sieve no.200		
3	LL and P.L and proctor test		
4	Absorption test and Los angles		
Comments by:		Comments by:	
Sample has been taken from Sub grade material by SGAC office to calro university lab and the results founded meet the specifications and accepted		APPROVAL STATUS	
Organisation		Name	Sign
Contractor			Date
QA/QC			A-AWC-R
GARB			
Comment by ER			
Employers			

SGAC - 10/10/10

1. *Handwritten text in a box:*
 1. *Handwritten text in a box:*
 1. *Handwritten text in a box:*



କା ମାସିକ (%)	୫ ମି.ସେ
କା ମାସିକ (%)	୫ ମି.ସେ

[illegible]

התקנת המערכת נעשתה באופן יעיל ומהיר.

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

Subgrade
T. T. T. T.

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

॥ अथ - इति - समाप्तः ॥
॥ अथ - इति - समाप्तः ॥
इति - अथ - समाप्तः ॥

: :
 : :

2024/M/2001-04 頁 五

AASHTO طابق الطرق القومية وتصنيف الطريق الحصى



DEVELOPMENT RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
PLANNING CENTER
CAIRO UNIVERSITY

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥
 ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥



المعجلة التجريبية جاذبة كاشي أقيان تجارب

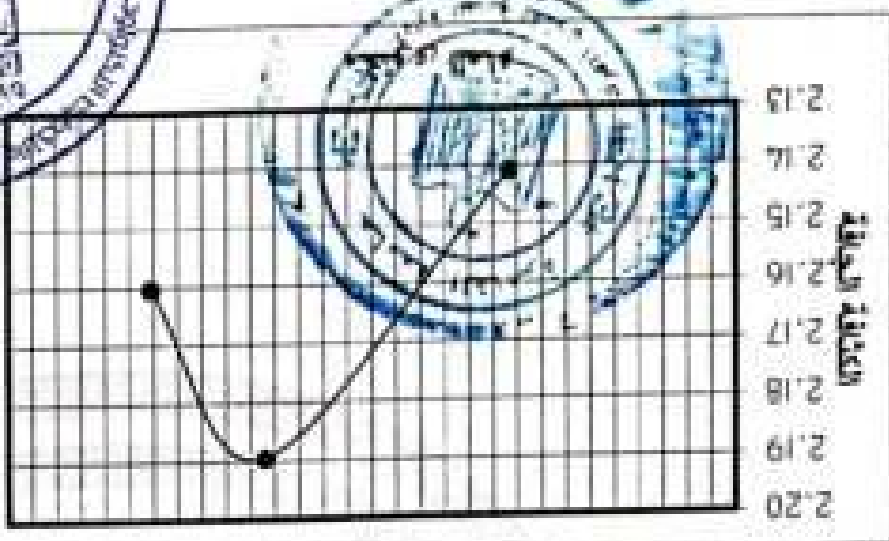
رقم 04/2001-01/2024/م

التاريخ : ٢٠٢٤/١/١٠
نوع التجربة : Subgrade
حجم القالب : ٢١١٢ سم
اسم المعجل : شركة إنشاء للمقاولات العامة
الطريق : القاهرة - قنطرة - الطريق
اسم المعجلة : اسم المعجلة

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

نسبة الماء المضاف %	3	6	9
وزن الرمل و الحصى و الحصى	11085	11378	11398
وزن الحصى	6395	6395	6395
وزن الحصى الجيدة	4690	4983	5003
الحصى في الماء	2.22	2.36	2.37
وزن حصى الحصى	350	350	350
وزن حصى في الحصى الحصى	341	332	328
وزن الحصى الجيدة	9	18	22
وزن الحصى الجيدة	100	100	100
وزن الحصى الجيدة	241	232	228
نسبة الرطوبة %	3.73	7.76	9.65
الحصى الجيدة	2.14	2.19	2.16

البيانات تجريبية حسب اقادة المعجل



الحصى الجيدة - جاذبة - ٢.١٩ سم / سم
الحصى الجيدة - جاذبة - ٧.٧٦ %



اختبار



Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)
تقرير رقم 2024/MM/2001-02

Client Name: شركة جندو للمقاولات المدنية
Project Name: الطرق الترابية لشارع
Test Date: 10/01/2024
Specimen type: Subgrade
المطابق - لوزة - لطاخ 1

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

Test Class	Abrasive Charge (No. of Spheres)	Sieves		Sample Mass g	5000	2500	1250	Total
		Retained	mm (all.)					
A	12		25.0 (1 in.)		1250			4.75 (No.4)
B	11		19.0 (3/4 in.)		1250			6.35 (1/4 in.)
C	8		12.5 (1/2 in.)		2500			9.50 (3/8 in.)
D	6		9.50 (3/8 in.)		2500			12.5 (1/2 in.)
			6.35 (1/4 in.)					19.0 (3/4 in.)
			4.75 (No.4)					25.0 (1 in.)
			2.36 (No.8)					37.5 (1 1/2 in.)
								mm (all.)
								Passing
								Total

Total Class
Mass of Sample before Test g =
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g =
Los Angeles Wear = ((5000-Mass Ret.) /5000)X100 % =
(A) 5000 3622 27.56

Tested By

Approved





1374



10



1. The first part of the document is a letter from the Secretary of the Department of the Interior to the Secretary of the Department of the Army, dated 1900. The letter discusses the proposed construction of a dam on the Colorado River, and the need for a survey of the river and its tributaries. The letter is signed by the Secretary of the Department of the Interior, and is addressed to the Secretary of the Department of the Army.

Subgrade	0.1%
اسفلٹ	0.1%
	0.1%
	0.1%
	0.1%

לְיָמֵינוּ וְנִשְׁמַח בְּעִמּוּדֵינוּ

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

צדקה

4

החלטה: $\frac{1}{\sqrt{1/34}} = \sqrt{34}$

॥ अर्थः - कृष्ण - कृपाते ॥

॥३॥ ॥३॥ ॥३॥

יצחק לוי

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

:مجلس

Part 20-1002/VF-202

[illegible]

DEVELOPMENT RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
PLANNING CENTER
CAIRO UNIVERSITY

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 श्रीकृष्णाय नमः ॥ श्रीगुरुभ्यो नमः ॥
 श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीविष्णवे नमः ॥

(11-8W-TN3)



California Bearing Ratio

2024/MM/2001-04 رقم راسم

Client Name: شركة إنشاءات القاهرة العامة
Project Name: الطريق الكوئلي السريع
Test Date: 10/01/2024
Specimen Type: Subgrade

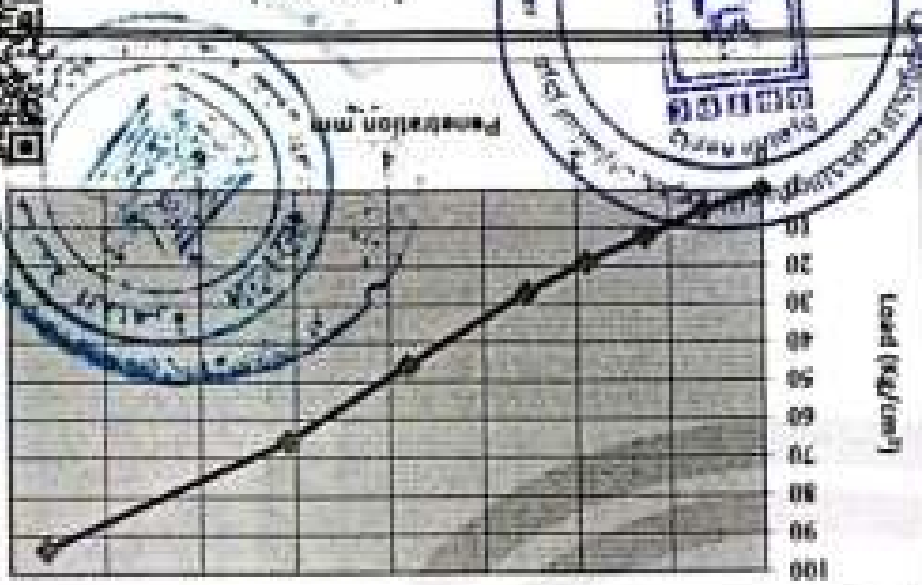
1 قاسم - قاسم - القاسم

البيانات الخاصة بحمل القاسم والنتائج التي تم الحصول عليها من قبل المختبر في ظل الظروف التي تم اختبارها على القاسم.

(A) Molding Moisture Content									
Specimen Name:	1	1	1						
Can No.	1								
A. Mass, Wet Soil + can, g	450								
B. Mass, Dry Soil + can, g	427								
C. Mass Moisture (A-B)	23								
D. Mass Can	100								
E. Mass of Dry Soil (B-D)	327								
F. %Moisture ((C/E*100)	7.03								
Specimen Name	1	2	3						
Mold Vol	Cm ³	2208	13323						
Mass of sample, Mold	g	8458	4865						
Mass of sample	g	20	20						
Unit Wet Mass	g/cm ³	7.03	2.06						
Percent Moisture	%								
Unit Dry Mass	g/cm ³								

Penetration									
mm		TESTED /		TESTED /		TESTED /		TESTED /	
Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit
Load kg	Load (pound)	Load (pound)	CBR	Load kg	Load (pound)	Load (pound)	CBR	Load kg	Load (pound)
0	0.00								
0.64	99								
1.27	236								
1.90	365								
2.54	520								
3.81	887								
5.08	1269								
7.62	1811								

Swell									
Specimen Name:		TESTED /		TESTED /		TESTED /		TESTED /	
Mold No.	1	1							
Final Height mm	4.76								
Initial Height mm	4.75								
Difference mm	0.01								
Sample Length mm	125.00								
Percent Swell %	0.01								
Test No.		TESTED /		TESTED /		TESTED /		TESTED /	
Brows Per Layer	65								



Approved

Tested By





137



Subgrade	1.13
نوع التربة	التربة الطرية للملأ

הַיְיָ וְעַתָּה יִשְׂרָאֵל יְהוָה אֶחָד

आचार्यः

תאריך: 1/1/74

॥ अथ - कृष्ण - कथा ॥

॥ अथ ॥ ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

ישראל מלך ישראל

בְּיָמָיו

2024/M/2001-02 第 1 页

ה'תרס"ח



DEVELOPMENT RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
PLANNING CENTER
CAIRO UNIVERSITY

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

(ENI-MB-4)



MATERIAL
INSPECTION
REQUEST

Contractor Company	البناء للمقاولات العامة		Designer Company		
	Name	Eng/ Mahmoud Shaban		Date	08/01/2024
Issued by Contractor	Sign	[Signature]		Time	11:00
	Received by ER		MIR	CS	EW
			457		

CODE 1	51 to 521	Station Reference	01 to 51	Depot Reference	kg 3000 Model	For Kilometer point only Start Run is used
CODE 2	Work Activity					Sub Element of Activity
CODE 3						

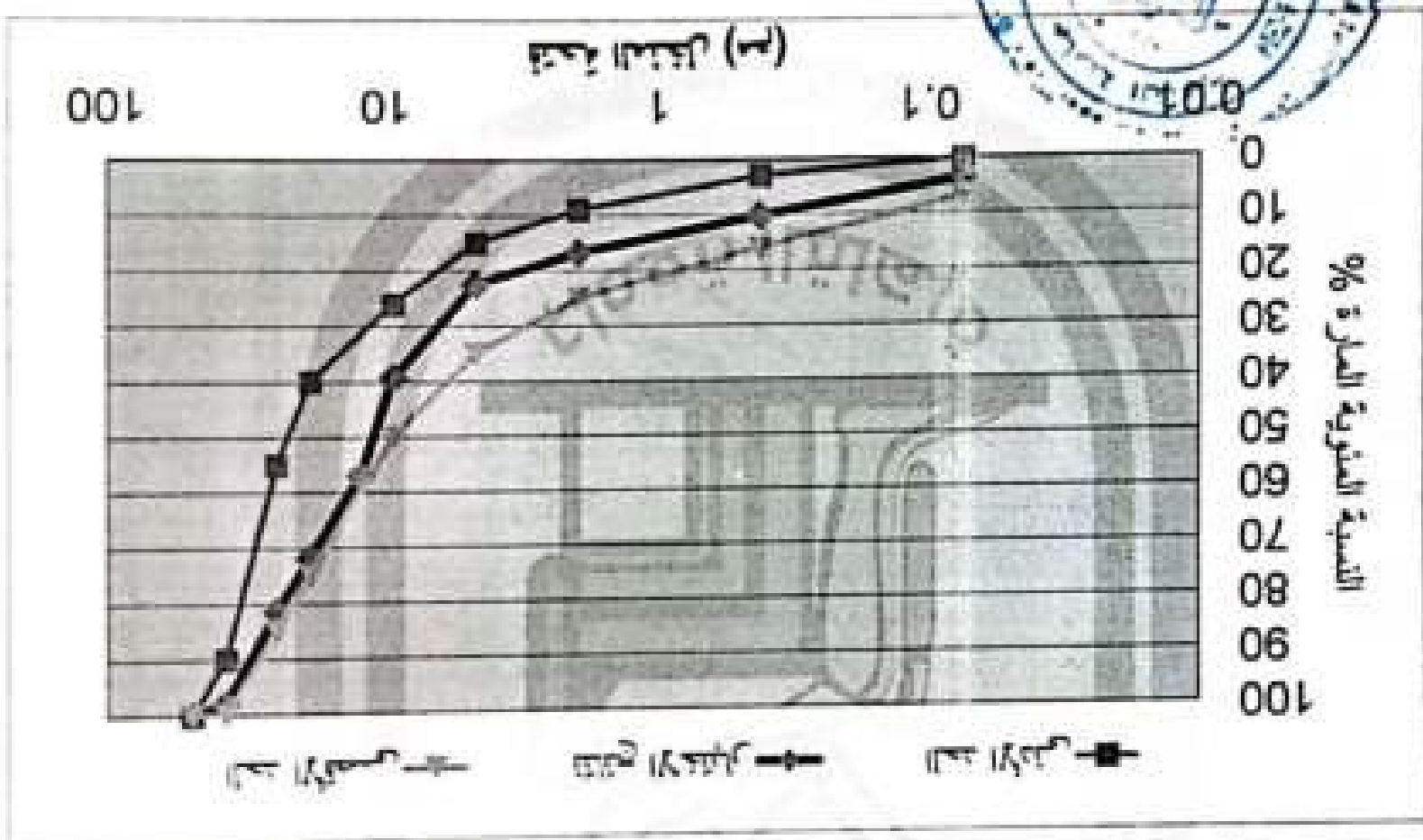
Description of Materials		Location to be Used		457+900 to 458+000 (+0.7) 457+900 to 458+000 (+0.9) 458+400 to 458+500 (+0.7) 458+400 to 458+500 (+0.9)		Sub Ballast material results	
MAA Approval No				Date			
Supplier Name				Specification		Clause	
Test Requirement		Yes attached / No		Other			
Reference Photos				Arrival Date		Note	
Item		Description		Unit		Quantity	
1	Sieve analysis	Material finer than sieve no.200		M3		5000	
2	Material finer than sieve no.200	LT and PL and proctor test					
3	LT and PL and proctor test	Absorption test and Los angles					
4	Abrasion and CBR						
Comments by:		Comments by:					
Assample has been taken form Sub ballast material by SGAC office to cairo university lab and the results founded meet the specifications and accepted		APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R			
Contractor	M. Adel	[Signature]	8-1-2024	A			
QA/QC	M. Adel	[Signature]	9-1-2024	A			
GARB	M. Adel	[Signature]	9-1-2024	A			
Comment by ER							
Employers							

SGAC Quality Control

م. عادل
م. عادل
م. عادل



କମ୍ପାନୀର ନାମ (%)	୧୫.୫୫
କମ୍ପାନୀର ନାମ (%)	୧୫.୫୫



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)
3.7	10.2	16.8	22.4	39.3	57.0	71.8	81.5	97.9	100.0	النسبة المئوية لوزن %

1. What is the purpose of the study?
 2. What are the research objectives?
 3. What is the research methodology?
 4. What are the results of the study?
 5. What are the conclusions of the study?
 6. What are the limitations of the study?
 7. What are the implications of the study?
 8. What are the future research directions?
 9. What are the contributions of the study?
 10. What are the key findings of the study?

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

Sub ballast

4/1/71

नाम : _____

infq:

1. $2x^2 - 3x + 4$
2. $5x^3 - 2x^2 + 7x - 1$
3. $x^4 - 3x^3 + 2x^2 - x + 5$

: צווייטן :
 : צווייטן :

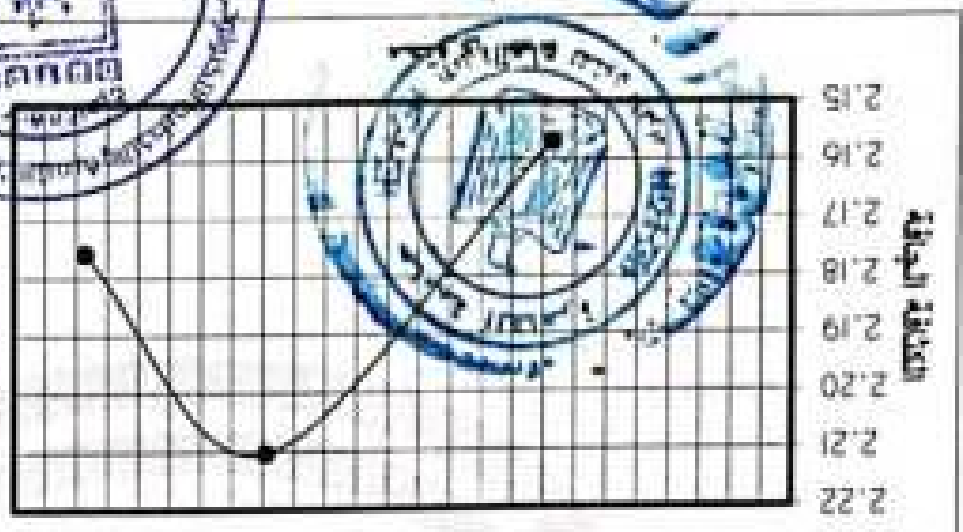
2024/M/2001-03 1.1

AASHTO لا طيلة التربة الحبيبية، الدرجات الجارية



DEVELOPMENT RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
PLANNING CENTER
CAIRO UNIVERSITY

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 श्रीकृष्णाय नमः ॥
 श्रीगुरुभ्यो नमः ॥



نسبة الماء المتاح	%	3	6	9
وزن القلي و الحبة	جم	11091	11379	11408
وزن القلي	جم	6395	6395	6395
وزن الحبة الممتدة	جم	4696	4984	5013
النتيجة بعد الماء	جم/جم	2.22	2.36	2.37
وزن حبة بالقليل	جم	400	400	400
وزن حبة بعد الحبة بالقليل	جم	391	381	375
وزن الحبة	جم	9	19	25
وزن القلي	جم	100	100	100
وزن الحبة جافة	جم	291	281	275
محتوى الرطوبة	%	3.09	6.76	9.09
النتيجة الجافة	جم/جم	2.16	2.21	2.18

ה'תרס"ו

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

Sub ballast : ۱۰۸ / ۱ / ۷
 Sub ballast : ۱۰۸ / ۱ / ۷

॥ गणेशाय नमः ॥
 ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥
 ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

1. $\frac{1}{2}$ of the total
 2. $\frac{1}{4}$ of the total

2024/01/20 11:03

١٢٠



DEVELOPMENT RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
PLANNING CENTER
CAIRO UNIVERSITY

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 श्रीकृष्णाय नमः ॥
 श्रीगुरुभ्यो नमः ॥



Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)
رقم 2024/M/2001-01

Client Name: شركة الجادر للخرقات
Test Date: 08/01/2024

Project Name: الطريق القوي المصري
Specimen type: Sub ballast

الطبقة - طبقة 1

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

Test Class	Abrasive Charge (No. of Spheres)	Sieves		Sample Mass	g	5000	2500	5000	Total
		Retained	mm (all)						
A	12	37.5 (1 1/2 in.)	25.0 (1 in.)	1250					
		25.0 (1 in.)	19.0 (3/4 in.)	1250					
		19.0 (3/4 in.)	12.5 (1/2 in.)	1250					
		12.5 (1/2 in.)	9.50 (3/8 in.)	1250					
		9.50 (3/8 in.)	6.35 (1/4 in.)						
		6.35 (1/4 in.)	4.75 (No.4)						
		4.75 (No.4)	2.36 (No.8)						
		2.36 (No.8)							
B	11								
C	8								
D	6								

Total Class
Mass of Sample before Test
g =
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12)
g =
Los Angeles Wear = ((5000-Mass Ret.) / 5000)X100 % =
24.36
(A)

Tested By



Approved





Sub ballast	١.٧١
نوع الحصى	الطبقة الأولى للمنتصف

יְהוָה יִשְׁמַר אֶת צִדְקָתְךָ יְהוָה יִשְׁמַר אֶת צִדְקָתְךָ

א : תחילה : 24

תאריך: 1/1/11

[illegible]

==

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

॥ अना ॥ अना ॥ अना ॥

॥ अथ श्री - विष्णु - स्तोत्र ॥

2024/M/2001-01 10-1002/W/202

מחשבות אברהם



DEVELOPMENT RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
PLANNING CENTER
CAIRO UNIVERSITY

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 श्रीकृष्णाय नमः ॥ श्रीगुरुभ्यो नमः ॥
 श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीविष्णवे नमः ॥



137



डा. अ. अ. अ.



॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

(٤ ٥) %	٧١.٠٠
٢٨٩٣٦٠	٧١.٠٠
% ٢٨٩٣٦٠	٧١.٠٠
Sub ballast	٧١.٠٠

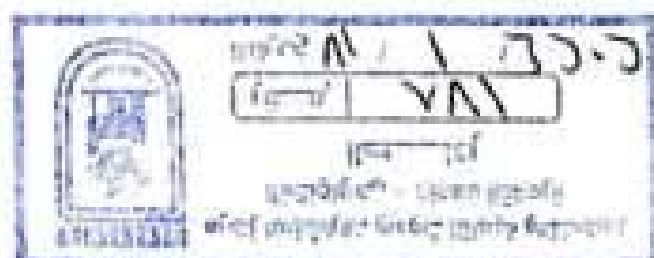
[illegible]

2476 - 96 - 2024-01-15 12:52:12 - 001 - 025 - 3

תאריך: 1
מס': 7/1/3 א.א.

॥ गणेशाय नमः ॥ - श्रीगुरु - श्रीगुरु ॥

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥



10-100244202

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥



DEVELOPMENT RESEARCH
AND TECHNOLOGICAL
PLANNING CENTER
CAIRO UNIVERSITY

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ २ ॥
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ ३ ॥

Company Name	: Inshaa General Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report	: 28-12-2023
Report No.	: 13
Location	:Diversion Channel Left
Quantity	: 50 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	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									
21-12-2023	28-12-2023	7	St. (457+600) : (457+700)	8383	8225	2.44	596	270	281	113
				8280			576	261		
				8011			691	313		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمصل غير مضمون من قبله ~~أو مصطفى العينات~~

Signature /
المساحل الشهيرة
 ملكي معلن الاستشارات الهندسية
CEL

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 27-12-2023
Report No. : 12
Location : Diversion Channel Left
Quantity : 55 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	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									
20-12-2023	27-12-2023	7	St. (457+600) : (457+700)	8469	8500	2.52	559	253	259	104
				8544			549	249		
				8486			607	275		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العليل والمصل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
البريد الإلكتروني: info@cel.com
رقم سجل المهندسين: 319/2017-2018
موقع المكتب: قوس - قوس

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report

: 18-01-2024

Report No.

: 38

Location

: Diversion channel left side

Quantity

: 50 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing					Days				
21-12-2023	18-1-2024	28	St. (457+600) : (457+700)	8241	8231	2.44	707	320	314	126
				8211			684	310		
				8240			689	312		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصيرل والمعمل غير مسئول عن نتيجة أحد أو معظم المكعبات

Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

الساحل الشمالي

باصطلاحات الاستشارات الهندسية

فلا غافس ، اولاد صقر - مصر - ابي

CEL

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 01-01-2024

Report No. : 18

Location : Diversion Channel Left

Quantity : 45 m³

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

Mix ID: C 250/350

Casting	Date of		Testing	Age		Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
				Days										
25-12-2023		1-1-2024		7		St. (457+700) : (457+880)	8375	8368	2.48		613	278	260	104
							8325				571	259		
							8403				535	242		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العصيل والمعمل غير مسئول عن كونهما قد تضررا معالجه العينات

CEL

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المساحل الشمالي

بمصر

Signature /

Company Name : Inshaa General Company
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Date of Report : 31-12-2023
 Report No. : 17
 Location : Diversion Channel Left
 Quantity : 72 m³

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

Mix ID: C 250/350

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										
24-12-2023	31-12-2023	7	St. (457+700) : (457+880)	8390	8373	2.48	668	303	271	108	
				8362				261			
				8368				248			
			St. (457+700) : (457+880)	8324	8361	2.48	536	243	253	101	
				8350				250			
				8410				267			

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصول والمعمل غير مسؤول عن كونهما خرابا أو متصدعة العينات :

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
 المهندس / **السلطان الشحاتي**
 صلاح الدين / **السلطان الشحاتي**
 صلاح الدين / **السلطان الشحاتي**

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report

: 21-01-2024

Report No.

: 43

Location

: Diversion Channel Left

Quantity

: 72 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	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									
24-12-2023	21-1-2024	28	St. (457+700) : (457+880)	8233	8212	2.43	668	303	337	135
				8194			817	370		
				8209			748	339		
			St. (457+700) : (457+880)	8111	8157	2.42	777	352	349	140
				8179			841	381		
				8181			695	315		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيلة الاختار ومعالجة العينات

مكتب معمل الاستشارات الهندسية

المسجل رقم ١٢٣٤٥٦٧٨٩

بمصر - شارع النيل - حي النور

Signature /

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report

: 20-01-2024

Report No.

: 41

Location

: Diversion Channel Left

Quantity

: 40 m³

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

Mix ID: C 250/350

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm³)		Load (k.N)	Strength (Kg/cm²)	Ave. Strength (Kg/cm²)	Percentage %
	Testing											
23-12-2023	20-1-2024		28	St. (457+700) : (457+880)	8146	8168		2.42	728	330	324	130
					8162				705	319		
					8196				716	324		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصيل والمصل غير متبلين من خليط الخرسانة الجاهزة

Signature /

المهندس /

المهندس /

المهندس /

CEL

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

الساحل الشمالي

بمصر

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 20-01-2024

Report No. : 42

Location : Diversion Channel Left

Quantity : 32 m'

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

Mix ID: C 250/350

Date of			Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days					(gm/cm ³) ³				
23-12-2023	20-1-2024	28	SL (457+700) : (457+880)	8212	8242	2.44	775	351	336	134	
				8263							
				8251							674

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل ~~بحسب~~ ~~عن~~ ~~تلبية~~ ~~لأخذ~~ ~~او~~ ~~معالجة~~ ~~العينات~~ :
Note:

Signature /

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report

: 06-01-2024

Report No.

: 20

Location

: Diversion Channel Left

Quantity

: 22 m³

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

Mix ID: C 250/350														
Date of		Age		Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %		
Casting	Testing	Days					(gm/cm) ³							
		30-12-2023	6-1-2024	7	St. (458+100) : (458+240)	8255	8237	2.44	512	232	238	95		
8215	526					238								
8240	539					244								

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العسل والمعمل غير مسئول عن كيفية اختبارها ومعالجة النتائج

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

الساحل الشمالي

رقم صيد صرصر 144 م 2023

صبري غانم

Signature

06-01-2024

Company Name	: Inshaa General Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report	: 28-01-2024
Report No.	: 47
Location	: Diversion Channel Left
Quantity	: 54 m³

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

Mix ID: C 250/350

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									
31-12-2023	28-1-2024	28	St. (458+100) : (458+240)	8338	8239	2.44	629	285	335	134
				8238			735	333		
				8142			856	388		

Note: تم توفير المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

CEL

مكتب محقق الاستشارات الهندسية

الساحل الشمالي / ...

Signature / ...

تم إصدار هذا التقرير - تحت - ملاحظة

شركة تاناس : شارع شلة العنبر - بيروت - لبنان

Consulting Engineering Bureau & Laboratories, Inc.

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 27-01-2024

Report No. : 46

Location : Diversion Channel Left

Quantity: 22 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing					(gm/cm ³) ³				
30-12-2023	27-1-2024	28	SL (458+100) : (458+240)	8318	8336	2.47	707	320	319	128
				8393			688	312		
				8297			719	326		

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

Note:

CEL

السجل الضماني

Signature / 

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 08-01-2024

Report No. : 23

Location : Slope Protection Left

Quantity : 32m³

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

Mix ID: C 250/350

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										
1-1-2024	8-1-2024	7	St. (458+240) : (458+324)	8315	8298	2.46		509	231	234	93
				8321				518	235		
				8257				521	236		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

CEL

مكتب معمل الاستشارات الهندسية

المساحة الهندسية

210 - 204 - 037

شارع طه الحلى - قرية - 2023

Signature /.....

رئيس معمل

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 30-01-2024

Report No. : 50

Location :Slope Protection Left

Quantity :54 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age		Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days					(gm/cm ³) ³					
2-1-2024	30-1-2024	28	SL (458+240) : (458+324)	8361	8374	2.48			779	353	325	130
				8334					702	318		
				8426					673	305		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature

مكتب الاستشارات الهندسية

الساحل الشرقي

216 - 281 - 037

رقم تسجيل المصمم 12 شارع مكة المجدد - القاهرة - القاهرة

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report

: 29-01-2024

Report No.

: 48

Location

: Slope Protection Left

Quantity

: 40m³

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

Mix ID: C 250/350

Casting	Date of		Testing	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 %
1-1-2024		29-1-2024		28	St. (458+240) : (458+324)	8355	8354	2.48		734	333	349	139
						8281				743	337		
						8427				832	377		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature /.....

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
السلطنة
210-801 - 827
فريق شرايط : 3 شارع الملك فيصل - الزمعة - القاهرة

Company Name : Inahaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 29-01-2024
Report No. : 49
Location : Slope Protection Left
Quantity : 32m³

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

Mix ID: C 250/350

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									
1-1-2024				8399			769	348		
		28	SL (458+240) : (458+324)	8448	8434	2.50	754	342	346	138
	29-1-2024			8455			766	347		

تم تزويد المكعبات بواسطة العسل والنحل لحرق مسلول عن كوكبية الخد أو معالجة العنات: Noto

Signature

CAL

1. 2017年12月31日，A公司“应付账款”科目余额为1000万元，其中：应付甲公司账款500万元，应付乙公司账款300万元，应付丙公司账款200万元。2018年1月1日，A公司开始与甲公司进行债务重组。

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمصل عن كرفيتيغفراو معادجلاونات

مكتب مكتب الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
رقم هاتف مكتب 1 937 1 937
فيس بوك: [www.facebook.com/eng.mohamed.ahmed](#)

Mix ID: C 250/350

3. El Politecnico de A. Politecnico
 de A. Politecnico, C. Politecnico.
 Tel. 06. 1111 + 2222222222 + 3333333333

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 16-01-2024

Report No. : 33

Location	:Slop Protection Left
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

Quantity : 45 M3

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	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	Days								
9-1-2024	16-1-2024	7	STL (458+512) : (458+668)	8301	8299	2.46	560	254	250	100
				8292			534	242		
				8303			561	254		

Note: تم توفير المكعبات بواسطة المعمل والمعمل ~~غير مسئول~~ عن كيفية الخطأ أو مطابقة النتائج

ملف مختصر عن كيفية إنجاز أو معالجة الميثاق:

ملف مختصر عن متطلبات الدراسة

المسائل الشائعة

المختصين: 027-2994-2994

وفاة: 027-2994-2994

Signature

Company Name	: Inshaa General Company
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report	: 15-01-2024
Report No.	: 31
Location	: Slop Protection Left
Quantity	: 45 M3

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age		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		Days								
8-1-2024	15-1-2024	7	SL (458+512) : (458+668)	8179	8172	2.42	543	246	257	103	
				8146				266			
				8191				258			

تم تزويد المكملات بواسطة العميل والمكمل غير مستهلكة لاختبار معالجة العينات:

Signature / **السجل المدني**
 رقم بطاقة هوية:
 رقم التسجيل:
CEL
 مكتب مسجل الانتخابات الوطنية

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 07-02-2024

Report No. : 59

Location :Slop Protection Left

Quantity : 36 m³

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

Mix ID: C 250/350

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm³)		Load (k.N)	Strength (Kg/cm²)	Ave. Strength (Kg/cm²)	Percentage %
	Testing											
10-1-2024	7-2-2024	28		St. (458+692) : (458+732), St. (458+512) : (458+668)	8351	8355	2.48		706	320	322	129
					8436				700	317		
					8278				725	328		

Note: تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسؤول عن كيفية الخلط الجيد للخرق العبيد

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المساحل الانشائي

210-004 - 017

Signature: محمد الشاذلي

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

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									
9-1-2024	6-2-2024	28	SL (458+512) : (458+668)	8426	8367	2.48	709	321	319	128
				8266			683	309		
				8408			721	327		

CEL
 مكتب معقول الاستفسارات الهندسية
 الساهر الذمالي
 Signature /
 د. محمد عبد الحليم
 م. ش. م. 1 شارع مكة الأولى - الرياض - ليبيا

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 05-02-2024
Report No. : 55
Location : Slop Protection Left
Quantity : 45 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	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	Days								
8-1-2024	5-2-2024	28	St. (458+512) : (458+668)	8406	8395	2.49	781	354	342	137
				8370						
				8410						

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن جودة الخرسانة أو صلاحية العينات

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
المعامل المتمكن
Signature / 05-02-2024 / قيس - قيس
مروان



Environmental Science and Technology

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report

: 16-01-2024

Report No.

: 34

Location

: Slop Protection Left

Quantity

: 18 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³) ³				
9-1-2024	16-1-2024	7	St (458+692) : (458+732)	8177	8162	2.42	543	246	247	99
				8192			569	258		
				8117			525	238		

Note: تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية تنفيذها ومعالجة العينات

Signature /

المهندس /

المهندس /

المهندس /

CEL

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المهندس /

المهندس /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

Company Name : Inshaa General Company

Project
: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 07-02-2024

Report No. : 59

Location	:Slop Protection Left
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

Quantity : 9 m³

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

Mix ID: C 250/350

Date of		Age	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									
10-1-2024	7-2-2024	28	St. (458+692) : (458+732)	8351	8355	2.48	706	320	322	129
				8436			700	317		
				8278			725	328		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية معالجة العينات

CEL
 مكاتب معمل الاستشارات الهندسية
 المهندس المعماري
 Signature /
 د. طارق شوقي : رئيس قسم المخططات - المرحلة 1

A 401 K-Plan für A-Faktor Mitarbeiter
Gemeinschaft, Gießen.

[illegible]

Company Name : Inshaa General Company

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report : 06-02-2024

Report No. : 58

Location : Slop Protection Left

Quantity : 18 m³

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

Mix ID: C 250/350

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										
9-1-2024	6-2-2024	28	St. (458+692) : (458+732)	8439	8388	2.49		675	306	312	125
				8312				657	298		
				8413				734	333		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والعمل غير مسئول عن كيفية اخذ العينات

مهندس
 مكتب
 الاستشارات الهندسية

المهندس
 السيد
 محمد
 محمد
 محمد

Company Name

: Inshaa General Company

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Date of Report

: 05-02-2024

Report No.

: 56

Location

: Slop Protection Loft

Quantity

: 18 m³

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

Mix ID: C 250/350

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm²)	Ave. Strength (Kg/cm²)	Percentage %
8-1-2024	5-2-2024	28	St. (458+692) : (458+732)	8435	8407	2.49	749	339	342	137
				8415			813	368		
				8372			700	317		

Note: تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة اخذها ومعالجة العينات

CEL

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المهندس/ محمد علي محمد علي

رئيس معمل الخرسانة - الإسكندرية



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Company:	شركة الاسكندرية	
Batch Plant	محطة الاسكندرية	
Location	K/457+600 - K/457+700	Quantity : 36 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm * 15cm	
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport	
Project	Electric Express Train (Track Alignment)	

Date of Test :	18/9/2023
Casting Date :	11/9/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure	Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
	Stress	Stress		k-g	k.n	k.g/cm ²	
1	Right side	8.333	863	391			
2	Slope Protection	8.342	921	417			391
3	250 (kg / cm ²)	8.107	805	365			

comment :-

Lab . Engineer
Eng / Mohamed samy

QC . Engineer
Eng/ Ahmed Rzk

Manager
Eng /Elsayed /sahh
Consultant
M. Adel



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens



company:	شركة البترول الوطنية		
Batch Plant	محطة البترول		
Location	K/457+600 - K/457+700	Quantity :	54 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm * 15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport		
Project	Electric Express Train (Track Alignment)		

17/9/2023	Date of Test :
10/9/2023	Casting Date :

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure	Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
1	Right side			8.377	710	322	
2	Slope Protection			8.385	713	323	314
3	250 (kg / cm ²)			8.343	659	299	(kg / cm ²)

comment :-

Lab : Engineer

Eng / Mohamed Samy

DC Engineer

Eng/ Ahmed Rizk

Eng/Esayed: 20/04/2019

Cap. Manager

Handwritten signature: M. Adel
Circular stamp: Eng. Elsayed, Saleh
Text: Cab. Manager

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 09-10-2023
Report No. : 06
Location : Slop Protection Right
Quantity : 36 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

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									
11-9-2023	9-10-2023	28	St. (457+600) : (457+700)	8263	8328	2.47	771	349	406	162
				8412				419		
				8320				448		

Note: تم ثوريه المكعبات بواسطة الصل و المعمل ظهر مسئول عن عملية الخد او معالجة العينات

Signature / ...
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الاستشاري المهندس
010-001-017
010-001-017

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 09-10-2023
Report No. : 05
Location : Slop Protection Right
Quantity : 54 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

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										
10-9-2023	9-10-2023	29	St. (457+600) : (457+700)	8334	8333	2.47		802	363	383	153
				8316				924	419		
				8350				812	368		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature / **الشيخ محمد بن عبد الله بن محمد**
رئيس المعمل
010-551-551-551
010-551-551-551

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 20-09-2023
Report No. : 02
Location : Slope Protection Right St. (457+700) : (457+800)
Quantity : 45 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

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										
13-9-2023	20-9-2023	7	SL (457+700) : (457+800)	8320	8393	2.49		566	256	249	99
				8364				569	258		
				8495				512	232		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذها ومعالجة العينات:

Signature /

 مكيه محمد السيد
 مدير مكتب الاستشارات الهندسية
 13-9-2023



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	شركة الجليل	
Batch Plant	مطبخ الجليل	
Location	K/457+700 - K/457+800	Quantity : 27 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm * 15cm	
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport	
Project	Electric Express Train (Track Allignment)	

11/9/2023	Casting Date :
18/9/2023	Date of Test :

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Stress		Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
	Structure	Stress					
1	Right side		350 (kg / cm ³)	8.307	917	415	387
2	Slope Protection			8.365	957	434	
3				8.145	688	312	

comment :-

Lab - Engineer

Eng / Mohamed samy

QC Engineer

Eng/ Ahmed Rik

100 - 1000

END / ENJOYED / ENJOY

SUPERNOVA

مركز الاستشارات القانونية
للحقوق والحريات
د. سعد محمد
مشروع النظام الأساسي



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	شركة الجليل القوي	
Batch Plant	مطبخ الجليل	
Location	K/457+700 - K/457+800	Quantity : 45 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm * 15cm	
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport	
Project	Electric Express Train (Track Allignment)	

11/10/2023	Date of Test :
13/9/2023	Casting Date :

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
	Right side	Slope Protection		350 (kg / cm ³)	k.g	k.n	
1				8.290	842	381	
2				8.307	908	411	367
3				8.311	678	307	(kg / cm ²)

-: comment

Lab - 09

Адрес почтового ящика / Box

DC Engineer

END/ALIGNED FILE

10/10/2008

4015 JONES BLVD

Constant



Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 09-10-2023
Report No. : 07
Location : Slop Protection Right
Quantity : 27 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

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										
11-9-2023	9-10-2023	28	SL (457+700) : (457+800)	8490	8499	2.52		783	355	345	138
				8475				801	363		
				8531				699	317		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصيل والمصل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
التسجيل الهندسي
Signature / ...
219-501-537
219-501-537
219-501-537

Company Name : Inshaa General Company
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Date of Report : 20-09-2023
Report No. : 01
Location : Slope Protection Right St. (457+800) : (457+884)
Quantity : 27 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age		Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days					(gm/cm ³) ³					
13-9-2023	20-9-2023	7	(457+800) : (457+884)	8389	8436	2.50			635	288	276	111
				8366					593	269		
				8552					603	273		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والنقل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
السجل المهنى
رقم السجل المهنى 837 - 219.001
عنوان تراسى 21 شارع مكة النيل - القيت - القاهرة



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Company:	شركة اعمار للمباني		
Batch Plant	محطة الاسفلت		
Location	K/457+800 - K/457+884	Quantity :	63 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm * 15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport		
Project	Electric Express Train (Track Alignment)		

12/10/2023	Date of Test :
14/9/2023	Casting Date :

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
1	Right side	350 (kg / cm ³)	8.192	993	450	k.g/cm ²	
2	Slope Protection	250 (kg / cm ²)	8.166	1274	577		505
3	250 (kg / cm ²)		8.167	1077	488		(kg / cm ²)
1	Right side	350 (kg / cm ³)	8.295	919	416		
2	Slope Protection		8.240	1171	530		444
3	250 (kg / cm ²)		8.170	852	386		(kg / cm ²)

comment :-

Lab: Engineer

Eng / Mohamed Elmaghrabi

DC Engineer

Engr/ Ahmed Rizk

1997-1998

4216 pages/8y3

Consultant



comment :-

Lab. Engineer
Eng / Mohamed sa

QC Engineer

Eng/ Ahmed Rizk

Consultant

209611

জায়েদ হুসেইন

End/Elseyed

Delayed

—

THE

100K

Cube No	Structure	Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
1	Right side			8.323	906	410	
2	Slope Protection			8.352	865	392	387
3				8.301	795	360	(kg / cm ²)

Casting Date :	13/9/2023
Date of Test :	11/10/2023

Company:	مؤسسة البنية التحتية		
Batch Plant	مختبر البنية التحتية		
Location	K/457+800 - K/457+884	Quantity :	27 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm * 15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport		
Project	Electric Express Train (Track Alignment)		

Company Name : Inshaa General Company
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Date of Report : 24-12-2023
 Report No. : 09
 Location : Slop Protection Right
 Quantity : 36 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

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											
17-12-2023	24-12-2023	7	St. (458+120) : (458+220)	8405	8409	8402	2.49	222	491	222	293	117
					8393				765	347		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature /
 المهندس /
 مدير مكتب الاستشارات الهندسية