

مقايمة ختاميه

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعيه لمشروع

القطار الكهربائى السريع بطول ٢,٥ كم

مقاوله :- شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعمليه عاليه وعمل المستخلص الختامى

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعه فقد تم أعداد المقايمة الختاميه المرفقه لكافه

بنود العمليه باجمالى مبلغ ٨١٩٦٥٩٨,٧٣ جنيها (فقط وقدره ثمانيه مليون مائه ستة وتسعون الف خمسمائه

ثمانيه وتسعون جنيها و ١٠٠/٧٣)

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العمليه

الاسم / محمد مصطفى ملاح

الاسم / ا.م.ع. محمد طاهر الحنا

التوقيع /

التوقيع /

رئيس الادارة المركزيه
منطقه غرب الدلتا
(بالاسكندريه / مرسى مطروح)



٢٠٢٤
عبيد مهندس / هانى محمد محمود طه

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)

المقايسة الختامية لبنود اعمال التأسيس والحمايات تنفيذ شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة
القطاع من المحطة 495+500 الي 498+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
3	اعمال الردم				
3-1	اعمال تحميل توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتي منسوب 2 متر و بسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (تسوية تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصلية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية علي زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.5 جنية لكل كم بالزيادة - السعر يشمل قيمة المادة المحجريه.	3م	17279.80	101.4	1,752,171.79
	علاوة مسافة النقل 211 كم	3م	17279.80	313.5	5,417,217.51
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للاتحة الشركة الوطنية	3م	17279.80	13	224,637.41
5	البلاطات الخرسانية				
5-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرساته عادية سمك 15سم لحماية الاكثاف والموول الجانبية تتكون من 0.8 م3 من دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبر + سبكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد القريبة مع وضع فوم (بالفواصل) بسلك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتشطيب السطح و ملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم اضافة علاوة قدرة 5 جنية بعد اول 10 متر راسي علي ان تضاف لكل سطح (لا يقل عن 5 متر راسي)	2م	1756.17510	457	802,572.02
	الإجمالي				8,196,598.73

(فقط ثمانية ملايين ومائة وستة وتسعون ألفاً وخمسمائة وثمانية وتسعون جنيهاً وثلاثة وسبعون قرشاً لا غير)

مدير عام مشروعات الهيئة

م / محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م / ابراهيم الحناوي

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى بوجد
مهندس استشاري
قطاع و المطارات
SGAC
مهندس الجيوشي
مدير مشروع القطار السريع قطاع ٦

مدير المشروع المقاول

م / علاء سلامة علي
م / علاء سلامة علي

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



محضر استلام ابتدائي

عملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كم عقد رقم (2024/2023/1689)
قطاع (العلمين / فوكة)

تنفيذ شركة : شرق بورسعيد للمقاولات العامه
اشراف: المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية_مطروح)
استشاري الهيئة للمشروع : سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم الثلاثاء الموافق 2024/9/24 وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|-------------------------------|--|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات الهيئة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/إبراهيم الحناوي | 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/ علاء سلامه علي | الشركة المنفذة: شرق بورسعيد للمقاولات العامه | (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 الحفر وأعمال الأتربة لتشكيل مسار الجسر الترابي

أولاً:- أعمال الحفر:-

تم التأكد من وصول الأعمال للمناسيب المطلوبة طبقاً لطلبات التسليم بالمشروع والأعمال مقبولة بصفة عامة .

ثانياً:- حالة السطح العلوي للجسر المنفذ:-

الأعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب وتحقيق الميول الجانبية للقطاع

توصيات اللجنة :-

1. علي مندوب معمل المنطقة تحديد مدي الحيود بالعينات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .
 - 2) علي السادة استشاري القطاع (سجك (د سعد الجيوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ.
 - 3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علي المناسب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - 4) علي استشاري القطاع (سجك (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 :-

(6) علاء لوزي

(5) محمد صالح

(4) محمد

(3) ع

(2) ع

(1) ع

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

هاني محمد محمود طه

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



التقييم الفني

مشروع :- اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

(العين الساخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)

لتنفيذ المسافة من كم ٤٩٥+٥٠٠ ال كم ٤٩٨+٠٠٠ بطول ٢.٥ كم

عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٦٨٩) قطاع (العلمين / فوكة)

شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة.

تنفيذ:-

المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.

اشراف:-



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٤/٩/٢٤ و بناء على القرار الاداري (١٢١) بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤

الصادر من السيد عميد مهندس/ رئيس الادارة المركزية - منطقة غرب الدلتا و محضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في ٢٠٢٤/٩/٢٥ تم عمل التقييم الفني للعملية عالية و قد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|--|---|---------------|
| ١ . السيد المهندس / محمد حسني فياض | (مدير عام المشروعات) | (رئيس اللجنة) |
| ٢ . السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | (ممثل الهيئة) | (عضو لجنة) |
| ٣ . السيد المهندس / عبدالله عبد المحسن | (معمل المنطقة المشرفة) | (عضو لجنة) |
| ٤ . السيد المهندس / مصطفى نجم | (مكتب دكتور سعد الجيوشي استشاري الهيئة) | (عضو لجنة) |
| ٥ . السيد المهندس / محمد خليل | (مكتب استشاري المساحة للمشروع) | (عضو لجنة) |
| ٦ . السيد المهندس / علاء سلامة على | (الشركة المنفذة) | (عضو لجنة) |

و بعد الاطلاع علي محضر الاستلام الابتدائي للعملية و ملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية و جاءت كالاتي:-

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ و قدره (٥٧٤٠٠٠.٠٠) سبعة وخمسون الف واربعمان جنية لا غير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

٦- علاء كمال على
٥- محمد طاهر
٤-
٣-
٢-
١-

يعتمد،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/ "

هانى محمد محمود طه



نموذج رقم ٢

بشأن : حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

الفيد : /..... /..... 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 بطول ٢,٥ كم
تنفيذ شركة / شرق بور سعيد للمقاولات
عقد رقم ١٦٨٩/٢٠٢٣/٢٠٢٤

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	١٧٢٧٩,٨	محجر المصرية
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



افادة

بالإشارة لمشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة - مطروح)

العدد رقم: 2024/2023/1689
مرحلة: استكمال اعمال التأسيس والحمايات
في المسافة من: 495+500 كم الي 496+000 كم
مقاوله شركة: شرق بورسعيد للمقاولات العامة.
اشراف استشاري: مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC)

كمية الاتربة المستخدمة في المشروع : 17,279.80 م3

يرجي العلم بأنه قد تم توريد المواد المحجرية بالمشروع ببونات رسمية معتمدة وقام استشاري
المشروع بمراجعة جميع البونات والتأكد من الكميات المدرجة وذلك تحت اشراف المنطقة .

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ ابراهيم الحناوي

مدير مشروع الاستشاري

م/ مصطفى نجم

مدير مشروع الشركة

م/ علاء سلامة علي

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "



إفادة

بالإشارة لمشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة - مطروح)

العقد رقم: 2024/2023/1689

مرحلة : استكمال اعمال التأسيس والحمايات

في المسافة من : 495+500 كم الي 498+000 كم

مقاوله شركة : شرق بورسعيد للمقاولات العامة.

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC)

الكميات المنفذه بخرسانه حمايه الاكثاف والميول الجانبيه في المشروع بند (1-5)

بالمتر المكعب = $0.15 * 1756.17510 = 263.4262$

سن (%58) = 152.7871

رمل (%42) = 110.6390

تم توريد الخرسانه من خلاطات معتمده والكميات المدرجه طبقا لنسب الخلطه المعتمده من
استشاري المشروع وتحت اشراف المنطقه.

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ ابراهيم الخناري

مدير مشروع الاستشاري

م/ مصطفى نجم

مدير مشروع الشركة

م/ علاء سلامة علي

علاء سلامة علي

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود اظه "

شركة شرق بورسعيد
لمقاولات العامة
س ت : ١٦٥٠٦
ب ف : ٢٧٩ / ٦٤٥ / ٢٥

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 2

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الاداريه – العلمين - مطروح) قطاع
غرب النيل في المسافه من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كيلو متر استكمال اعمال التاسيس والحمايات

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

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

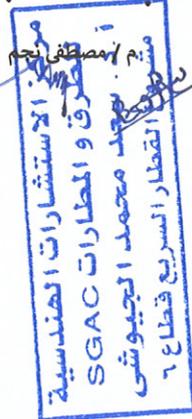
مقدار العمل السابق : 15720.25768 م3

الكمية	بيان الاعمال
14900	مستخلص جاري 1
2379.80	كميات لم تدرج في المستخلصات
2379.80	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
2379.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
17279.80	الاجمالي الكلي (م3)

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي



مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي

علاء سلامة علي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 2

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الاداريه – العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافه من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كيلو متر استكمال اعمال التاسيس والحمايات

رقم البند و بيانه: (3-1) علاوه تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقا للائحه الشركه الوطنيه

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 15720.25768 م3

الكميه	بيان الاعمال
14900	مستخلص جاري 1
2379.80	كميات لم تدرج في المستخلصات
2379.80	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
2379.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
17279.80	الاجمالي الكلي (3م)

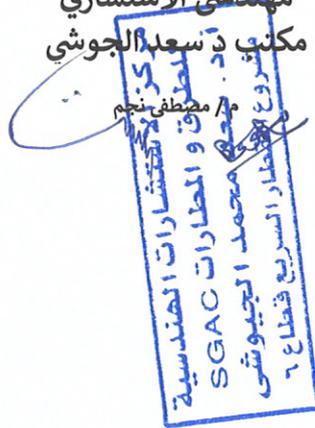
مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب ذ س عبد الجوشي

م / مصطفى نجم

م / محمد الجيوشى



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 2

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الاداريه – العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كيلو متر استكمال اعمال التاسيس والحمايات

رقم البند و بيانه : (3-1) علاوه مسافه النقل 211 كم

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 15720.25768 م 3

الكمية	بيان الاعمال
14900	مستخلص جاري 1
2379.80	كميات لم تدرج في المستخلصات
2379.80	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
2379.80	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
17279.80	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي

علاء سلامة علي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 2

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع
غرب النيل في المسافه من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كيلو متر استكمال اعمال التاسيس والحمايات
رقم البند و بيانه : (1-5) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانه عادية سمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول
تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 1756.17510 م 3

الكميه	بيان الاعمال
1490	مستخلص جاري 1
266.17510	كميات لم تدرج في المستخلصات
266.17510	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
266.17510	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
1756.17510	الاجمالي الكلي (3م)

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء سلامة علي

علاء سلامة علي



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Plant	شرق بورسعيد	
Location	البحر الأحمر	
Sample Dimension	496 +120 -- 496 +200 / 496 +200 -- 496 +300	
Contractor	15 cm * 15cm *15cm	
Project	General Authority For Roads Bridges & Land Transport Electric Express Train (Track Alignment)	

Date of Test :	19/10/2023
Casting Date :	21/9/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure Stress	Cement Content	Weight g	Strength k.n	Stress k.g/Cm2	Average (kg / cm2)
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	7960	602	273	324
3	250 (kg / cm2)		7952	961	435	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

QC . Engineer

Eng / Ahmed Rzk

Lab . Manger

Eng /Elsayed /saleh

Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : شىءى بىر بىر
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 01-10-2023
Report No : 49
Location : Slop Protection left

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									
24-9-2023	1-10-2023	7	st (496+200) : st (496+300) : st(496+300) : st(496+400)	7734	7728	2.29	460	208	212	85
				7742			447	202		
				7709			497	225		

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

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
البيروت
رقم تسجيل مصر 001-004-000
البيروت
El Afdal Street

IAS
ACCREDITED
Laboratory

ش الملك الأفضى
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٢١٧٢٢١ - ٢٧٢١٣٠٩٣
www.cel-egypt.com



Alexandria Construction Company
(Talaat Mustafa)
Central laboratories management
El Alamein Project Laboratory

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Location	شرق بورسعيد
Station	496 +200 -- 496 +300
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Alignment)

Date of Test :	21/10/2023
Casting Date :	23/9/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure Stress	Cement Content	Weight g	Strength k.n	Stress k.g/cm2	Average (kg / cm2)
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	7922	819	371	448
3	250 (kg / cm2)		8111	1043	472	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer
Eng / Mohamed samy

QC . Engineer
Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manger
Eng/Elsayid saleh

Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : شرق بورسعيد
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Report Date : 03-10-2023
 Report No : 50
 Location : Slop Protection left

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									
26-9-2023	3-10-2023	7	st(496+300) : st(496+400)	8044	8172	2.42	665	301	275	110
				8527			566	256		
				7944			591	268		

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

CEL
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Signature / ...
 رقم تسجيل مصري : 237 - 091 - 219
 رقم ترخيص : 237 - 091 - 219
 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

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 05-10-2023
Report No : 52
Location : Slop Protection left

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)				
28-9-2023	5-10-2023	7	st(496+400) : st(496+500)	7700	7810	2.31	641	290	267	107
				7928			571	259		
				7802			553	251		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسنون عن كيفية اخذ و معالجة العينات


مكتب معامل الإستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
Signature /
رقم تسجيل الفرع: 1337
العنوان: شارع الملك الأفضل - الزمالة - القاهرة

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


ACCREDITED
Testing Laboratory

3 شارع الملك الأفضل
الزمالة - القاهرة
تليفون + فاكس : 27367231 - 27367231
www.cel-egypt.com



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

شرق بورسعيد	
Material	NEGM ELSAHEL Ready Mix
Grade	496+600 --496+500
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Alignment)

Date of Test :	15/10/2023
Casting Date :	8/10/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm2)
	Stress		g	k.n	k.g/cm2	
1			7685	1019	462	
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	7736	1027	465	447
3	250 (kg / cm2)		7590	912	413	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer
Eng / Mohamed samy

QC . Engineer
Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manger

Eng /Elsayed / saleh

Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : شركة مصر للطيران
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 05-11-2023
Report No : 91
Location : Site Protection Left

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

Mix ID : C 250350 OPC

Date of Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
						(gm/cm ³)				
5-10-2023	5-11-2023	28	St. (496-500) : (496-500)	8048	7890	2.34	727	329	353	141
				7770			810	367		
				7851			801	363		

تم توريد العينات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة الطرق وطريقة العينات

Signature / محمد عبد المنعم
مهندس استشاري
رئيس قسم الاختبارات

1000 El Attah Street
Cairo, Egypt
Tel: 202 27672201 - 27672202



شركة الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : 27672201 - 27672202
www.cel-egypt.com



Compression Strength Of Test Concrete Cube Specimens

تاريخ التورينج	
تعداد السطح	
496 + 500 -- 496 + 700	
مension	15 cm * 15cm * 15cm
	General Authority For Roads Bridges & Land Transport
	Electric Express Train (Track Alignment)

Date of Test : 18/10/2023
Casting Date : 11/10/2023

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure Stress	Cement Content	Weight g	Strength		Average (kg / cm2)
				k.n	k.g/cm2	
1			~523	887	402	
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	7811	870	394	399
3	250 (kg / cm2)		7459	896	401	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer
Eng / Mohamed Hany

CC. Engineer
Eng/ Ahmed Riz

Lab Manger

Eng /Elsayed/ saleh

Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محاسن الإستشارات الهندسية

Company Name : شركة بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 09-11-2023
Report No : 104
Location : Slop Protection Left

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 (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
12-10-2023	9-11-2023	28	St. (496+600) : (496+700)	8028	8059	2.39	692	313	319	128
				8082			696	315		
				8068			727	329		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العمول والمعمل غير معتمدين على الكيماويات ومعالجة العينات

Signature

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel. & Fax : 27367231 - 27363693

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

3 ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون - فاكس : 27367231 - 27363693
www.cel-egypt.com

Company Name : شرق بورسعيد
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Report Date : 21-10-2023
 Report No : 120
 Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
						(gm/cm ³)				
14-10-2023	21-10-2023	7	St. (496+700) : (496+800)	8075	8089	2.40	675	306	290	116
				8081			608	275		
				8110			639	289		

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

Signature /

مكتب معامل الإستشارات الهندسية
 السيد / محمد علي
 رقم الترخيص الهندسي 531 - 001 - 19
 المركز الرئيسي 3 شارع الملك الأفدال - القاهرة

3 El Malek El Afdal Street
 Zamalek, Cairo.

Tel. & Fax : 27367231 - 27363003



ش 3 الملك الأفضل
 الزمالك - القاهرة
 تليفون + فاكس : 27367231 - 27363003

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-11-2023
Report No : 105
Location : Slop Protection Left

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)				
15-10-2023	12-11-2023	28	St. (496+700) : (496+800)	7807	7925	2.35	767	347	372	149
				7863			733	332		
				8106			962	436		

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

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
رقم تسجيل المهندسين: 237 - 215 - 214
العنوان: بورسعيد - شارع الملك فيصل - رقم 105

Malek El Afdal Street

Cairo.

2731 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ش الملك الأفضل

الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس : 27363093 - 27363093

www.cel-egypt.com