

مقايمة ختاميه

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع

القطار الكهربائى السريع بطول ٢,٥ كم

مقاوله :- شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

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 ٨١٩٦٥٩٨,٧٣ جنيها (فقط وقدره ثمانية مليون مائة ستة وتسعون الف خمسمائة

ثمانية وتسعون جنيها و ١٠٠/٧٣)

مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم / محمد مصطفى ملاح

الاسم / ا.م. محمد مصطفى ملاح

التوقيع /

التوقيع /

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
(بالإسكندرية/ مرسى مطروح)



عبد مهندس / هانى محمد محمود طه



مركز الإستشارات الهندسية
للنقل والطرق
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجيوشي



الهيئة العامة للطرق والكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة) المقايضة الختامية لبنود أعمال التأسيس والحمايات تنفيذ شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة القطاع من المحطة 495+500 الي 498+000				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
3	أعمال الردم			الإجمالي
3-1	أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسبك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (تسوية تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته 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 المحجيرة. علاوة مسافة النقل 211 كم علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للاتحة الشركة الوطنية	3م	17279.80	101.4
		3م	17279.80	313.5
		3م	17279.80	13
5	البلاطات الخرسانية			الإجمالي
5-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م من دولوميت متدرج + 0.4 م رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبر + سكا) علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفواصل) بسبك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتنشيط السطح و ملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. سيتم 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	
			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 محمد

مدير المشروع المقاول

م / علاء سلامة علي

يعتمد

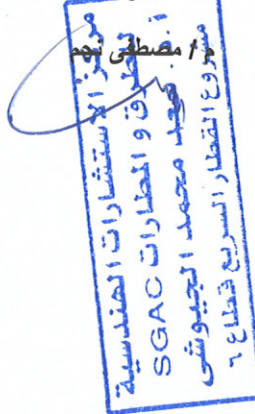
رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد مخلوطه "



محضر استلام ابتدائي

إعملية: 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 على | 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) علي السادة

(5) محمد صالح

(4) [Signature]

(3) [Signature]

(2) [Signature]

(1) [Signature]

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

[Signature]

" هاني محمد محمود طه "

عميد مهندس /





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 علي 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 واربعمئة جنيهه لا غير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

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

يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/ "

هانى محمد محمود طه



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 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 (٢٠٢٤)
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)

الـعقد 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/ إبراهيم 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 /

" هاني محمد محمود طه "

إفادة

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 498+000 كم

مقولة شركة : شرق بورسعيد للمقاولات العامة.

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC)

الكميات المنفذه بخرسانه حمايه الاكتاف 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
استشارى المشروع وتحت اشراف المنطقة.

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ إبراهيم الخناوي

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 اظه "



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي 2

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

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

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

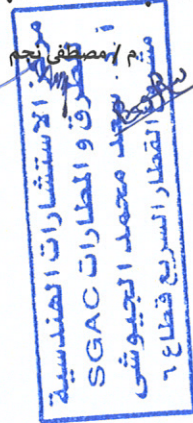
مقدار العمل السابق : 15720.25768 م3

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

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 الإدارية – العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كيلو متر استكمال اعمال التأسيس 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

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

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مهندسی الاستشاری
مکتبہ دُ سعید الجوشی

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مکتب 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 المسافه من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كيلو متر استكمال اعمال التأسيس والحمايات

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

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 (م3)
17279.80	الاجمالي الكلي (م3)

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 الادارية – العلمين - مطروح) قطاع
غرب النيل في المسافة من الكم 495+500 الى الكم 498+000 بطول 2.5 كيلو متر استكمال اعمال التأسيس والحمايات
رقم البند و بيانه : (1-5) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانه عادية سمك 15سم لحماية الاكتاف والميول
تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 1756.17510 م 3

بيان الاعمال	الكميه
مستخلص جاري 1	1490
كميات لم تدرج في المستخلصات	266.17510
الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر	266.17510
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)	266.17510
الاجمالي الكلي (م3)	1756.17510

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

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Plant	شرق بورسعيد	
Location	المنصورة	
Sample Dimension	496 +120 -- 496 +200 / 496 +200 -- 496 +300	
	15 cm * 15cm *15cm	
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport	
Project	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	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
	Stress		g	k.n	k.g/Cm ²	
1			8.013	583	264	
2	Slope Protection	350 (kg / cm ³)	7960	602	273	324
3	250 (kg / cm ²)		7952	961	435	(kg / cm ²)

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 : ش.م.ب. ب.م.ب.
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

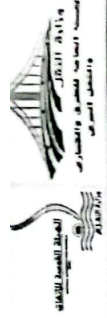
Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
24-9-2023	1-10-2023	7	st (496+200) : st (496+300) : st (496+300) : st (496+400)	7734	7728	2.29	460	208	212	85
				7742			447	202		
				7709			497	225		

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

Signature / 
CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
El Afdal Street

IAS
ACCREDITED
Laboratory

ش.م.ب. الملك الأفندي
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com



Egyptian 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)
1			7990	1108	502	
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 /Elsayed saleh

Consultant

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 : 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	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								
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 الاستشارات الهندسية
Signature /
رقم تسجيل هندسي: 257 - 091 - 219
مركز مراكش : 33 شارع الملك فيصل - القاهرة - مصر

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



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

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 25-10-2023
Report No : 69
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)	Avg. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
27-9-2023	25-10-2023	28	St. (496+300) : (496+400) , St. (496+400) : (496+500)	7930	7873	2.33	784	355	337	135
				7900			779	353		
				7789			667	302		

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

Signature

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



٣ ش الملك الأفضل
القاهرة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel.egypt.com

٢٧٣٦٣٠٩٣ / ٢٧٣٦٧٢٣١

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 : 05-10-2023
Report No : 52
Location : Slope 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 مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
3 El Melok El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

3 ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 28-10-2023
Report No : 71
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								
30-9-2023	28-10-2023	28	St. (495+700) : (495+800) , St. (496+400) : (496+500)	7979	8078	2.39	775	351	337	135
				8220			721	327		
				8035			735	333		

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

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
المباني الشمالية
رقم التسجيل الفرعي: 857 - 891 - 810
جوليا الترابي

Signature

(Handwritten Signature)

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



ش.م.ك. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

	شرق بورسعيد
nt	NEGM ELSAHEL Ready Mix
on	496+600 --496+500
ample 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

Signature of Eng / Mohamed samy

QC . Engineer
Eng/ Ahmed Rzk

Signature of Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manger

Eng /Elsayed , saleh

Signature of Eng /Elsayed , saleh

Consultant

Signature of Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : شركة مصر
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 05-11-2023
Report No : 911
Location : Stop Protection Left

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

Mix ID : C 250250 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								
5-10-2023	5-11-2023	28	St. (496-500) : (496-500)	8043	7770	2.34	727	329	353	141
				7770			810	367		
				7851			801	363		

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة الطرق وطريقة التجارب

Signature / 
CEL
مكتب مصر
الهندسة
مصر

1000, El Alfi Street
Zamalek, Cairo.
Tel. No : 27367291 - 27367292

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

3 شارع الملك الأفندي
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : 27367291 - 27367292
www.cel-egypt.com



Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

رقم الاختبار	
نوع السطح	
496 + 500 -- 496 + 700	
15 cm * 15cm * 15cm	
مديرية	
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 k.n	Stress kg/cm2	Average (kg / cm2)
1			~523	887	402	
2	Slope Protection	350 (kg / cm3)	7611	870	394	399
3	250 (kg / cm2)		7459	896	401	(kg / cm2)

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed hanny

C.C. Engineer

Eng/ Ahmed Riza

Lab Manger

Eng /Elsayed saleh

Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محال الاستشارات الهندسية

Company Name : شريك نورسعيد
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 العميل والمعمل غير مسئول عن جودة المواد ومعالجة العينات

Signature

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo

Tel. & Fax : 27367231 - 27363693



ش. الملك الأفطل

الزمالك - القاهرة

تليفون - فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

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

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)				
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 العينات ومعالجة العينات

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

الاسم: محمد علي
رقم الترخيص: 531 - 531 - 531
العنوان: شارع الملك الأفدال - القاهرة

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.

Tel & Fax : 27367231 - 27363003



ش الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة

تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

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 (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
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 سلامة أخذ ومعالجة العينات

الساحل الشمالي
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
بمصر الجديدة - 11511 - 11512
شارع الملك فيصل - برج - 11511

Malek El Afdal Street
Cairo.

2731 - 27363093



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

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة من المحطة 496+000 الى المحطة 498+000

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل أترية صالحة للردم)

انه في يوم الاحد الموافق :- 2022/06/19

- بناء على طلب المقاول شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل أترية صالحة للردم من محجر (كسارة المصرية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيد المهندس / كمال نجيب | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجيوشي |
| 3- السيد المهندس / محمد خليل | ممثل استشاري المساحة Xyz |
| 4- السيد المهندس / علاء سلامة علي | مندوب شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة |
- وتبين ان المحجر علي مسافة 211 كم من منتصف قطاع شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

احد اثي محجر التراب المصرية	N 92 ° 70 ' 06.28 "	E 29 ° 45 ' 06.7 "
احداثي منتصف القطاع	N 31 ° 2 ' 43.95 "	E 27 ° 59 ' 38.61 "

وعلي ذلك تم توقيع،،

4 - علاء سلامة علي

3 - محمد خليل

2 -

1 -