

مكاتب ختامى

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع
القطار الكهربائى السريع بطول ٢ كم اتجاه استكمال راس الحكمة

مقاوله :- شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقاييس الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالى مبلغ ١٤٨٣٢٢٠.٠٠ اجنيها (فقط وقدره احدى عشر مليون وربعمائة ثلاثة وثمانون

الف ومائتان وعشرون جنيها لاغير)

مهندس / مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : محمد مصطفى عياد

الاسم : احمد عبد الله الحناح

التوقيع :

التوقيع :

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

عميد مهندس // هانى محمد محمود طه



مركز الإستشارات الهندسية
للتنقل و المطارات و الطرق
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجبوشي



الهيئة العامة للطرق والكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
المقايمة الختامية لبنود الاعمال تنفيذ شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة اتجاه استكمال راس الحكمة
القطاع من المحطة ٤٩٦+٠٠٠ الى ٤٩٨+٠٠٠

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
٤	طبقات الاسفلت بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والقصى حجم للحبيبات ما بين ٤٠ سم الى ٤٠ سم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥ % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % والا يزيد الاستصاص عن ١٥ % ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالعمية الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى القصى كثافة جافة قصوى (لا يقل عن ١٠٠ %) من الكثافة المعملية والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات للتوصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان	م٣	١١,٧٢٠,٠٠٠	١٥١,٣	١,٧٧٣,٢٣٦,٠٠
٢-٤	قيمة المادة الحجرية		١١,٧٢٠,٠٠٠	١٧٥	٢,٠٥١,٠٠٠,٠٠
	علاوة مسافة النقل ١٨٠ كم		١١,٧٢٠,٠٠٠	٢٠٨	٢,٤٣٧,٧٦٠,٠٠
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا لائحة الشركة الوطنية		١١,٧٢٠,٠٠٠	٢٥	٢٩٣,٠٠٠,٠٠
٥	البلاطات الخرسانية بالمتر المصطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الكفاف والميول الجذبية تتكون من ٣٠٠,٨ م٣ من دولوميت متدرج + ٣٠٠,٤ م٣ رمل حرس والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سكا) على ان يكون السن نظيف ومضول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع قوم (بالفواصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح و ملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتفويض طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم اضافة علاوة قدرة ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل سطح (لا يقل عن ٥ متر راسي)	م٢	١٠,٧٨٣,٨٦٢	٤٥٧,٠٠٠	٤,٩٢٨,٢٢٤,٩٣
	الاجمالي				١١,٤٨٣,٢٢٠,٩٣

(فقط أحد عشر مليوناً وأربعمائة وثلاثة وثمانون ألفاً ومائتان وعشرون جنيهاً وثلاثة وتسعون قرشاً لا غير)

مدير عام مشروعات الهيئة

م / محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م / ابراهيم الضناوي

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

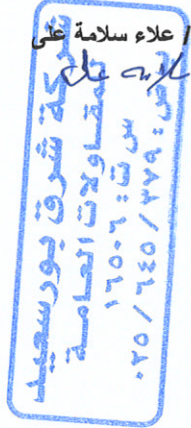
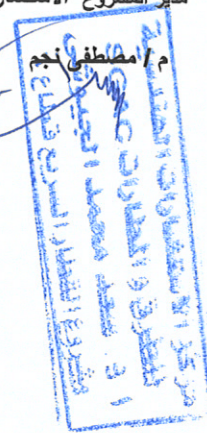
مدير المشروع المقاول

م / علاء سلامة على

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - موسى مطروح
عميد مهندس /

" هاني محمد محمود لاطه "



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 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال راس الحكمة
رقم البند و بيانه : (2-4) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات
تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 11000.00 م3

الكمية	بيان الاعمال
11000	مستخلص جاري 1
720.00000	كميات لم تدرج في المستخلصات
720	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
720.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
11720.00	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

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 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال راس الحكمة

رقم البند و بيانه : (4-2) علاوه مسافه النقل 180 كم

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 11000.00 م 3

الكمية	بيان الاعمال
11000	مستخلص جاري 1
720.00000	كميات لم تدرج في المستخلصات
720	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
720.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
11720.00	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 الجسور الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الاداريه - العلمين - مطروح) قطاع
غرب النيل في المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال راس الحكمة

رقم البند و بيانه: (4-2) علاوه تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقا للائحته الشركه الوطنيه

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 11000.00 م 3

الكميه	بيان الاعمال
11000	مستخلص جاري 1
720.00000	كميات لم تدرج في المستخلصات
720	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
720.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
11720.00	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

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 المسافه من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كيلو متر اتجاه استكمال راس الحكمة

رقم البند و بيانه : (5-1) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانه عادية سمك 15سم

تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 10200.00 م3

الكمية	بيان الاعمال
10200	مستخلص جاري 1
583.862	كميات لم تدرج في المستخلصات
583.862	الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر
583.86	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)
10783.862	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

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامي ٢

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٩٦+٠٠٠ الى الكم ٤٩٨+٠٠٠ بطول ٢ كيلو متر اتجاه استكمال راس الحكمة

رقم البند وبيانه : (٤ - ٢) المادة المحجورية
تنفيذ : شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : ١١٠٠٠,٠٠ م ٣

بيان الاعمال	الكمية
مستخلص جاري ١	١١٠٠٠
كميات لم تدرج في المستخلصات السابقة	٧٢٠,٠٠٠٠٠
الكمية خلال المدة بعد تدقيق الحصر	٧٢٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ٣)	٧٢٠,٠٠
الاجمالي الكلي (م ٣)	١١٧٢٠,٠٠

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

محضر استلام ابتدائي

عملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح)
لتنفيذ المسافة من الكم 496+000 الى الكم 498+000 بطول 2 كم اتجاه استكمال راس الحكمة قطاع (العلمين /
فوكة)

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

انه في يوم الاحد الموافق 2024/9/01 وبناءً علي قرار السيد العميد مهندس/رئيس الإدارة المركزية
لمنطقة غرب الدلتا رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 والخاص بأعمال الاستلام الابتدائي للأعمال عالياً.

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

- | | | |
|--------------------------------|--|----------|
| (1) المهندس/ محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات الهيئة | (رئيساً) |
| (2) المهندس/ ابراهيم 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 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 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 (سجاك (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 المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.
 - (4) علي استشاري القطاع (سجاك (د سعد الجيوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ 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 علي

(5) توفيق

(4)

(3)

(2)

(1)

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

" هانى 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 ٩٦+٠٠٠ ال كم ٩٨+٠٠٠ بطول ٢.٠ كم اتجاه
استكمال رأس الحكمة.

عقد رقم (٢٠٢٣/٧٥٦/٢٠٢٤) بتاريخ ٢٧/١١/٢٠٢٣

شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة.

تنفيذ:-

المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا.

اشراف:-



الحسابات المالية و مفصل التقييم و قيمة الخصومات

انه في يوم ٢٠٢٤/٩/٤ 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 ٢٠٢٤/٩/١ 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) |

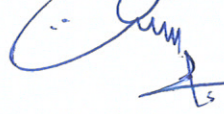
و بعد الاطلاع علي محضر الاستلام الابتدائي للعملية و ملفات التجارب العملية تمت حساب الخصومات المالية و جاءت كالاتي:-

- لا يوجد خصم علي خروج العينات.



- يتم خصم مبلغ وقدره (٨٠٤٠٠٠.٠٠) ثمانون الف جنيه واربعمئة لاغير بنسبة ٠.٧ % من اجمالي قيمة المشروع نتيجة الفحص البصري.

التوقيعات:

٦-  -٦
٥-  -٥
٤-  -٤
٣-  -٣
٢-  -٢
١-  -١



يعتمد،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - الاسكندرية

عميد مهندس/

هانى محمد محمود طه



التحليل الكيميائي لعينات سن

تاريخ ورود العينة: ٢٠٢٣/٨/٢٩

الجهة الواردة منها العينات: شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مشروع القطار السريع موقع ٤٩٥+٥٠٠ الى ٤٩٨+٥٠٠

الاستشارى: مكتب سيسترا

نوع العينات : سن - ST 496+100

نتائج التحليل الكيميائي :

م	التحليل	%
١	فاقد الحرق عند ٩٥٠ م°	٣٧,١٩
٢	السيليكا الكلية	١٤,٩٠
٣	الأملاح القابلة للذوبان	٠,٠٣٨
٤	الكلوريدات	٠,٠١٩
٥	الكبريتات الذائبة	٠,٠٠٢
٦	الكبريتات الكلية	٠,٢٠
٧	الأكاسيد الثلاثية	١,٤٠
٨	أكسيد كالسيوم	٤٠,٠٠
٩	أكسيد ماغنسيوم	٤,٣٠

- وذلك دون أدنى مسؤولية على المعمل من حيث الطريقة التى أخذت بها العينة او الكيفية التى ارسلت بها

المشرف على التحليل

أ.د./أحمد أمين زعطوط

القائم بالتحليل

د./دينا عبد المنعم كامل

مدير معمل التحاليل الكيميائية

أ.د./يحيى محمد صبرى الشاذلى



الإسكندرية ٢١٥٤٤ - جمهورية مصر العربية - ت: ٩/٨/٧/٦/٥٥٥٥٠ (٢٠٣) ف: ٥٩٢١٨٥٣ (٢٠٣)

Alexandria 21544 - Egypt, Tel(203)595550/6/7/8/9 Fax: (203)592-1853



التحليل الكيميائي لعينات سن

تاريخ ورود العينة: ٢٠٢٣/٨/٢٩

الجهة الواردة منها العينات: شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

مشروع القطار السريع موقع ٤٩٥+٥٠٠ الى ٤٩٨+٥٠٠

الاستشارى: مكتب سيسترا

نوع العينات : سن - ST 496+150

نتائج التحليل الكيميائي :

م	التحليل	%
١	فاقد الحرق عند ٩٥٠ م°	٣٣,٥٥
٢	السيليكا الكلية	٢٤,١٠
٣	الأملاح القابلة للذوبان	٠,٠٤٨
٤	الكلوريدات	٠,٠٣
٥	الكبريتات الذائبة	٠,٠٠٦
٦	الكبريتات الكلية	٠,١٥
٧	الاكاسيد الثلاثية	٢,٥٠
٨	أكسيد كالسيوم	٣٦,٨٧
٩	أكسيد ماغنسيوم	٢,٣٠

- وذلك دون أدنى مسئولية على المعمل من حيث الطريقة التى أخذت بها العينة او الكيفية التى ارسلت بها

المشرف على التحليل

أ.د. أحمد أمين زعطوط

مدير معمل التحاليل الكيميائية

أ.د. يحيى محمد صبرى الشاذلى

القائم بالتحليل

د. دينا عبد المنعم كامل



الإسكندرية ٢١٥٤٤ - جمهورية مصر العربية - ت: ٩/٨/٧/٦/٥٩٥٥٥٠ (٢٠٣) ف: ٥٩٢١٨٥٣ (٢٠٣)

Alexandria 21544 - Egypt, Tel(203)595550/6/7/8/9 Fax: (203)592-1853

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

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

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل السن)

انه في يوم الاحد الموافق :- 2023/01/15

- بناء على طلب المقاول شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل السن من محجر (كسارة الروبي)

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 180 كم من منتصف قطاع شركة شرق بورسعيد للمقاولات العامة

احد اثني محجر السن $E 29^{\circ} 45' 48''$ $N 30^{\circ} 37' 46.7''$

احداثي منتصف القطاع $E 27^{\circ} 59' 38.61''$ $N 31^{\circ} 2' 43.95''$

وعلي ذلك تم توقيع،،

4 - علاء سلامة علي

3 -

2 -

1 -

MATERIAL INSPECTION REQUEST

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



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

وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT



SB-MIR-88

Contractor Company	شرق بورسعيد للمقاولات العامة		Designer Company	SGAC				
Issued by Contractor	Name	صبري حامد	Sign	11/08/2023		Time		
						15.00		
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM
				KP496	K.W	C.S		

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
CODE-2	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
CODE-3	Work Activity		
Sub Element of Activity			

Description of Materials	Fill material results		
Location to be Used	31-From station(496+500)to station(496+700)(+0.90) 32-From station(496+700)to station(497+000)(+0.90) 33-From station(497+000)to station(497+300)(+0.90) 34-From station(497+300)to station(497+500)(+0.90) 40-From station(497+700)to station(498+000)(+0.90)		

MAR Approval No		Date	
Supplier Name			
Test Requirement		Specification	Clause
Reference Photos	Yes attached / No	Other	

Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	L.L & P.L & O.M.C %	(NP)	5000 m3		
2	Proctor	(2.23)	5000 m3		
3	Seive analysis NO.200	(6.8)%	5000 m3		
4					

Asample has been taken form fill material by SGAC office to (مكتب معامل الإستشارات الهندسية) (CEL) lab and the results founded meet the specificonctions and accepted

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor			11/8/2023	A
QA/QC *	m. Adel	m. Adel	12/8/2023	A
GARB**	m. Hegm		13/8/2023	A
Comment by ER				
Employers Representative				

مكتب معامل الإستشارات الهندسية
للنقل والطرق العامة
ب.ض: ٢٥٠/٦٢٥/٢٧٩

Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Sub-Ballast
Location : St. (496+000) : (498+000)
Delivery Date : 02/08/2023
Reporting Date : 11/08/2023
Reporting No. : 83
Sample No. : 03

Dear Gentleman,

Attached here with the Sub-Ballast delivered on 02/08/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Proctor test according to ASTM D-1557.

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

Signature /





Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company:

شرق بورسعيد

Project : Electric express train.
Delivery Date : 09/05/2023
Report Date : 23/05/2023
Sample Id : Sub-ballast sample No.1
Type : Coarse Aggregate
Source : Site
Report No. : 01

**RESISTANCE TO DEGRADATION
OF SMALL SIZE AGGREGATE BY ABRASION
AND IMPACT IN LOS ANGELES MACHINE
ASTM C 131**

Test	Results
Amount of loss by abrasion and impact (%) Coarse Aggregate	26.5

- According to project specs :

The amount of loss by abrasion and impact for moderate weathering:

- Shall not exceed 30 % (when Subjected to 500 revolutions)

The Test Results is (☒ Comply ☐ Not Comply) with Spec. Limits

Signature /

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



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

شماره : ۱۰۰

10

Mix ID: C 250/350 OPC

Mix ID: C 250/350 OPC



السجل الوطني

فلسطين - القدس - شارع نبال

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٢٧٣٦٣.٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣ : تليفون + فاكس ؛
www.col.govt.com
الزمالك - القاهرة
ش الملك الأفضل



SHAKER

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

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

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)
1			8.013	583	264	
2	Slope Protection		7960	602	273	324
3			7952	961	435	

comment :-

Lab . Engineer
Eng / Mohamed samy

QC . Engineer
Eng / Ahmed Rzq

Lab . Manager
Eng / Elsayed / saleh
Consultant

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب محامل الاستشارات الهندسية

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

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 (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
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		

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل فخر مسئول عن كفاءة الخل و معالجة العينات ; Note:

مكتب محامل الاستشارات الهندسية
CEL
بمصر
Signature /

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

IAS
ACCREDITED
Laboratory

10 Al Afid Street

Lab . Engineer
Eng / Mohamed samy

QC . Engineer
Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manager
Eng /Elisayed saleh

Consultant

comment :-

Cube No	Structure	Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
1				7990	1108	502	
2	Slope Protection			7922	819	371	448
3				8111	1043	472	
							(kg / cm ²)

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

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

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

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

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



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

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
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 أخذ و معالجة العينات

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature / ...
El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093

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



Company Name : شرفى 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

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Avg. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
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 كونهما خاد و معطبة العينات

المعامل الشفائي
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
بمصر الجديدة - 257 - 258 - 259
شرفى بورسعيد

Signature

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

رقم الترخيص : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣٢
تأهيل : قياسي + قياسي
الرقم المالك : ٢٧٣٦٧٢٣١
www.ias-lab.com

Company Name : شرفى 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

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											
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 الشرقي
رقم جها التليفون : 27367231
رقم فاكس : 27367231 - 27363093
3, El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.



٢ ش الملك الأفدال
القاهرة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

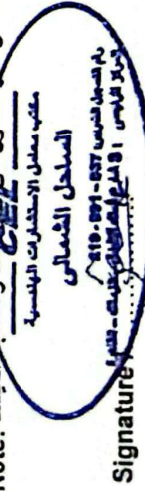
Company Name : شرق بورسعيد
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 28-10-2023
Report No : 71
Location : Slop Protection Left

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

Mix ID : C 250/350 OPC

Casting	Date of Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
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 الكميات بواسطة العميل والعمل غير مسئول عن كفاءته وأخذ و متابعة العينات :

Signature: 
المهندس الشحات الشحات
مكتب معمل الاستشارات الهندسية
319-891-837
تم تسليمه في 28-10-2023
إلى السيد المهندس

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



ش ٣ الملك الأفيل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

[Signature]

Lab. Manager
Eng/Elayed/ saleh
Consultant

QC. Engineer
Eng/ Ahmed Rzk

Lab. Engineer
Eng / Mohamed samy

comment :-

Cube No	Structure	Stress	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm ²)
1				7685	1019	462	
2	Slope Protection		350 (kg / cm ³)	7736	1027	465	447
3				7590	912	413	
							(kg / cm ²)

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

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

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

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

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

