

مقايمة ختامية

بخصوص :- اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع
القطار الكهربائى السريع بطول ١ كم

مقاوله :- شركة عبد المالك جروب

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى
طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم اعداد المقايمة الختامية المرفقه لكافة
بنود العملية باجمالى مبلغ ١٣٠١٩٥٦٧ جنيها (فقط وقدره ثلاثة عشرة مليون تسعة عشرة الف خمسمائة
سبعة وستون جنيها لا غير)

مهندس / مدير عام المشروعات

الاسم : محمد يوسف شام

التوقيع :

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : المهندس احمد الطاهر

التوقيع :

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

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه



مركز الاستشارات الهندسية
للتنقل و المطارات و الطرق
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجيوشي



الهيئة العامة
للتأجير و الكباري
(GARB)



**مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
مرحلة تشكيل الجسر الترابي والحمامات الخرسانية
المقاسمة الختامية لبنود الأعمال تنفيذ شركة عبدالملك جروب
القطاع من المحطة 486+000 إلى 487+000**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
1	أعمال الحفر				
1-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات الترسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التومنجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيهه للكيلومتر زيادة	م ³	11,086.34	30.50	338,133
5	البلاطات الخرسانية				
1-5	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبكا) علي أن يكون السن تنظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم ² وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين - يتم إضافة علاوة قدرة 5 جنيهه بعد اول 10 متر راسي علي ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر راسي)	م ²	23,536.31	457	10,756,094
2-5	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقممات الحمايات والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبكا) علي أن يكون السن تنظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهو العمل علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم ² وملء الفواصل بالبتومين المرمل والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين .	م ³	722.40	2,665.2	1,925,340
	الإجمالي				13,019,567

(ثلاثة عشر مليون و تسعة عشر الف و خمسمائة وسبعة وستون جنيه فقط لاغير)

مدير عام المشروعات (الهيئة)

م / محمد حسني قياض

مدير المشروع (الهيئة)

م / ابراهيم عبدالله الجنواي

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى محمود نجم

مدير المشروع الشركة

م / محمود محمد فتحي

يعتمد

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامى (2)

مشروع: استكمال تنفيذ الجسر الترابى بمشروع انشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 486+000 الى الكم 487+000 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-1) أعمال حفر بأستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة
عدا التربة الصخرية

تنفيذ : شركة عبد المالك جروب

مقدار العمل السابق : 11086.34 م3

الكمية	بيان الاعمال بالمقايضة
10300	مستخلص جاري 1
786.34	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
786.34	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
11086.34	الاجمالي الكلي (م3)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي
م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة
م / محمود محمد فتحى

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامى (2)

مشروع: استكمال تنفيذ الجسر الترابى بمشروع انشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 486+000 الى الكم 487+000 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-5) اعمال توريد وصب خرسانة عادية بسمك 15 سم
تنفيذ : شركة عبد المالك جروب

مقدار العمل السابق : 23536.31 م2

الكمية	بيان الاعمال بالمقاييس
20000	مستخلص جاري 1
3536.31	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
3536.31	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
23536.31	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمود محمد فتحى

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص ختامى (2)

مشروع: استكمال تنفيذ الجسر الترابى بمشروع انشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 486+000 الى الكم 487+000 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-5) اعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدامات الحماية والميول الجانبية
تنفيذ : شركة عبد المالك جروب

مقدار العمل السابق : 722.40 م²

الكمية	بيان الاعمال بالمقايضة
615	مستخلص جاري 1
107.40	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
107.40	كميات لم تدرج في المستخلص السابق
722.40	الاجمالي الكلي (م ³)

مهندس الهيئة
م / إبراهيم عبد الله الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى محمود نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد شهاب خليل

مهندس الشركة

م / محمود محمد فتحى

Company Name : سيد عبد الملك
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 11-11-2023
Report No : 386
Location : Slope protection right

Q=60 M3

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 %
4-11-2023	11-11-2023	7	St. (486+500) : st (487+000)	8155	8153	2.42	604	274	278	111
				8179			595	270		
				8125			639	289		

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

Signature /

المساحل الهندسية

رئيس المعمل رقم 337
مكتب معمل الاستشارات الهندسية

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



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

Company Name : سيد عبد الملك
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 11-11-2023
Report No : 387
Location : Slope protection right

Q = 60 MPa

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										
4-11-2023	11-11-2023	7	St. (486+500) : st (487+000)	8359	8251	2.44		650	294	290	116
				8163				665	301		
				8232				607	275		

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

Signature

CEL
المعامل الشمالية
رقم تسجيل هندسي: 387
عنوان: 3 شارع المالك - القاهرة

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



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

Company Name : سيد عبد المالك :
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-11-2023
Report No : 388
Location : Slope protection right

38-60 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										
5-11-2023	12-11-2023	7	St. (486+500) : St (487+000)	8324	8319	2.46	255	563	234	257	103
				8294				517			
				8338				619			

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

CEL
المساحل الشمالي
بمصر
رقبته ٢٧٧٣٦٧٢٣
رقبته ٢٧٧٣٦٧٢٣
رقبته ٢٧٧٣٦٧٢٣

Signature

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



٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣ - ٢٧٣٦٧٢٣
www.cel-egypt.com

Company Name : سيد عبد الملك
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-11-2023
Report No : 389
Location : Slope protection right

CP = 60 MPa

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										
5-11-2023	12-11-2023	7	St. (486+500) : st (487+000)	8303	8286	2.46		604	274	277	111
				8240				665	301		
				8314				566	256		

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

Signature:

المساحل الشمالية
المساحل الشمالية
المساحل الشمالية

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

محضر استلام ابتدائي

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

لتنفيذ المسافة من الكم (486+000) إلى الكم (487+000)

بطول 1 كم

مرحلة تشكيل الجسر الترابي والحمايات الخرسانية

تنفيذ : - عبد المالك جروب

إشراف: المنطقة الخامسة غرب الدلتا (الإسكندرية - مطروح)

استشاري الهيئة للمشروع: سجاك (د سعد الجيوشي)

انه في يوم الاربعاء 2024/10/30 وبناءً على 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 :-

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

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

اولا :- الردم

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

ثانيا :- طبقات الاساس

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

ثالثاً :- الحمایات الخرسانية

الاعمال مقبولة بصفة عامة وتم التأكد من الوصول للمناسيب .

رابعاً :- 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 الحیود بالعینات عن المواصفة العامة للمشروع وتحديد قيمة الخصم .

(2) علی السادة استشاري القطاع (سجاک (د سعد الجیوشي)) مراجعة الحصر والتأكد من الكميات المنفذة طبقاً لطلبات الاستلام وموافقة اللجنة بالكميات والتجارب التي أجريت علی الأعمال أثناء التنفيذ.

(3) قام مندوب استشاري المساحة بالتأكد علی المناسيب المنفذة طبقاً للتصميم المعتمد.

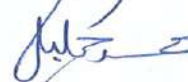
(4) علی استشاري القطاع (سجاک (د سعد الجیوشي)) متابعة سلوك الأعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عیوب تظهر لإصلاحها فوراً.

وعليه تري اللجنة قبول الأعمال حیث لا یوجد ما یعيق الاستلام الابتدائي للأعمال عالیه ویعتبر تاریخ المحضر 2024 / 10 / 30 هو تاریخ النھو الفعلي وبدء فترة الضمان للأعمال.

وعلي ذلك جري التوقيع.

التوقيعات :-

(6) 

(5) 

(4) 

(3) 

(2) 

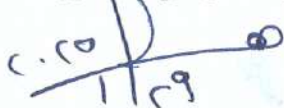
(1) 

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح



" هانى محمد محمود طه "

عمید مهندس /



الهيئة العامة
للطرق والكباري

التقييم الفني

**** لمشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)**

تنفيذ المسافة من الكم 486+000 إلي 487+600 بطول 1 كم

مرحلة تشكيل الجسر الترابي والحمايات الخرسانية

(قطاع العلمين - فوكة)

**** تنفيذ : شركة عبد المالك جروب**

**** إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا**

الحسابات المالية ومفصل التقييم وقيمة خصومات

مشروع الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ المسافة من الكم 486+000 إلي 487+000 بطول 1 كم مرحلة تشكيل الجسر الترابي

والحمايات الخرسانية (قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ : شركة عبد المالك جروب

إشراف : المنطقة الخامسة - قطاع غرب الدلتا

أنه في يوم الاحد الموافق 2024/11/02 وبناء علي القرار الإداري رقم (121) بتاريخ 2022/09/14 الصادر من السيد العميد المهندس / رئيس الإدارة المركزية - منطقة غرب الدلتا ومحضر الاستلام الابتدائي للعملية المؤرخ في 2024/10/30 تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلاً من :-

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



الهيئة العامة
للطرق والكباري

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

- الخصم علي طبقة الاتربة : لا يوجد خصم
- الخصم علي اختبارات الدمك بطبقة التربة : لا يوجد خصم
- الخصم علي النقص في السمك لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
- الخصم طبقا لمحضر الاستلام الابتدائي :-

من الفحص البصري :

- خصم علي سطح الطريق : $13,019,567 \times 0.006 = 78,118$ جنيهاً
 - خصم علي اختبارات التصنيف والتدرج وال CBR لطبقة الاتربة : لا يوجد خصم
 - القيمة المالية للخصم للجنة الاستلام الابتدائي : 78,118 جنيهاً
- (ثمانية وسبعون الف و مائة وثمانية عشر جنيهاً لا غير)

التوقيعات :

6-

5-

4-

3-

2-

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد - مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

نموذج رقم ٢



بشأن : حصر المواد المحجربة الواردة بالمستخلص

القيد :/...../..... ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ :/...../..... ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرفق طية المستخلص الختامى الخاص بعملية

(اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية للقطار الكهربائى السريع اتجاه الاسكندرية

تنفيذ شركة / شركة عبد المالك جروب عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٤٤

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجربة المستخدمة بيانها كالاتى :-

م	نوع المادة المحجربة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	م٢	٢٤٨٦,٤٧	كسارة
٢	اتربة	م٢		محجر المصرية
٣	رمل	م٢	١٧٨٦,١٩	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 الترابى والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - مطروح)

➤ العقد رقم: 2025/2024/93 مرحلة تشكيل الجسر الترابى والحمايات الخرسانية

في المسافة من الكم 486 + 000 إلى الكم 487 + 000 بطول 1 كم

➤ مقاوله شركة: شركة عبد المالك جروب

➤ إشراف استشاري: مكتب د/ سعد الجيوشي

➤ كمية الحفر المستخدمة في المشروع: 3م 11086.34

يرجى الاحاطة بأن بند الحفر لا يشمل توريد من خارج الموقع .

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني فياض

مدير مشروع الهيئة

م/ إبراهيم عبد الله الحناوي

مدير مشروع الاستشاري

م/ مصطفى محمود نجم

مدير مشروع الشركة

م/ محمود محمد فتحى

رئيس الإدارة 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)

الــــعقد رقم: 2025/2024/93

اتجاه : مرحلة تشكيل الجسر الترابي والحمايات الخرسانية

في المسافة من : 486+000 كم الي 487+000 كم

مقاوله شركة : عبد المالك جروب

اشراف استشاري : مركز الاستشارات الهندسية للطرق والمطارات (SGAC)

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

بالمتر المكعب $0.15 \times 23536.31 = 3530.45$

سن (%58) = 2067.47

رمل (%42) = 1482.79

الكميات المنفذه بخرسانه القدمات السفليه للميول الجانبيه في المشروع بند (2-5)

بالمتر المكعب = 722.4

سن (%58) = 419

رمل (%42) = 303.4

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

مدير عام المشروعات

م/ محمد حسني قياص

مدير مشروع الهيئة

م/ إبراهيم عبدالله الحناوي

مدير مشروع الاستشاري

م/ مصطفى محمود نجم

مدير مشروع الشركة

م/ محمود محمد فتحى

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

أتاوة المحاجر

عن كمية المواد التي تم إستخدامها

مشروع : اسناد أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين
السخنة - مطروح) قطاع (العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم 486+000 الى الكم
487+000 بطول 1 كم مرحلة تشكيل الجسر الترابي والحمايات الخرسانية

تنفيذ : شركة عبد المالك جروب

أعمال تم تنفيذها حتى تاريخ 2024/10/30

- كمية القطع المنفذة بند (1) :-

بالمتر المكعب = 11086.34 م3

مدير مشروع الهيئة

م / إبراهيم عبدالله الحناوي

مهندس الشركة

م/ محمود محمد فتحي

محمود محمد فتحي

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

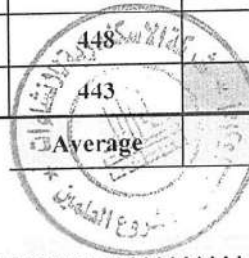
company:	سيد عبد المالك
Batch Plant	Concrete Ready Mix
Location	St : 486 +500 To 487 +000
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Aligunment)

Date of Test :	2/12/2023
Casting Date :	4/11/2023

Q = 120

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm2)
	Stress		g	k.n	k.g/Cm2	
1	Right Side Slope Protection St : 486 +500 To 487 +000 250 (kg / cm2)	350 (kg / cm3)	8192	889	403	
2			8300	641	290	373
3			8297	942	427	(kg / cm2)
4			8336	986	447	
5			8267	988	448	446
6			8268	979	443	(kg / cm2)
Average						410



comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

[Signature]

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

[Signature]

Lab . Manger

Eng /Elsayed / saleh

[Signature]

Consultant

.....
.....

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	سيد عبد المالك
Batch Plant	Concrete Ready Mix
Location	St : 486 +500 To 487 +000
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Alignment)

Date of Test :	3/12/2023
Casting Date :	5/11/2023

Q = 120

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm2)
	Stress		g	k.n	k.g/Cm2	
1	Right Side Slope Protection St : 486 +500 To 487 +000 250 (kg / cm2)	350 (kg / cm3)	8334	977	443	
2			8341	920	417	439
3			8393	1007	456	(kg / cm2)
4			8182	745	337	
5			8299	1050	476	419
6			8249	982	445	(kg / cm2)
Average						429

comment :-

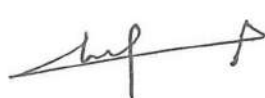
Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy



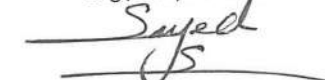
QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk



Lab . Manger

Eng /Elsayed saleh



Consultant

.....
.....

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	سيد عبد المالك
Batch Plant	Concrete Ready Mix
Location	St : 486 +500 To 487 +000
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Alignment)

Date of Test :	4/12/2023
Casting Date :	6/11/2023

CQ = 128

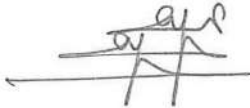
The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm2)
	Stress		g	k.n	k.g/Cm2	
1	Right Side Slope Protection St : 486 +500 To 487 +000 250 (kg / cm2)	350 (kg / cm3)	8220	837	379	373 (kg / cm2)
2			8315	702	318	
3			8270	928	420	
4			8120	1040	471	392 (kg / cm2)
5			8183	911	413	
6			8217	647	293	
			Average			382

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy



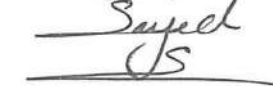
QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk



Lab . Manger

Eng /Elsayed saleh



Consultant

Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	سيد عبد المالك
Batch Plant	Concreto Ready Mix
Location	St : 486 +500 To 487 +000
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport
Project	Electric Express Train (Track Aligunment)

Date of Test :	5/12/2023
Casting Date :	7/11/2023

Q = 120

The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average (kg / cm2)
	Stress		g	k.n	k.g/Cm2	
1		350 (kg / cm3)	8213	933	423	
2	Right Side Slope Protection		8190	902	409	410
3	St : 486 +500 To 487 +000		8247	878	398	(kg / cm2)
4	250 (kg / cm2)		8350	900	408	
5			8359	885	401	399
6			8257	857	388	(kg / cm2)
			Average			404

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy



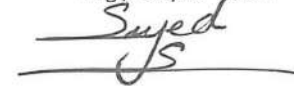
QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk



Lab . Manger

Eng /Elsayed Saleh



Consultant

.....
.....