

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

وراء رقم ٨٢٨٨
التاريخ ١٤/٠٢/٢٠٢٣

تحية طيبة وبعد

الموضوع :-

تطلب شركة (الزهور للمقاولات العمومية) مد مدة مشروع (أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع) العين المخططة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح (قطاع العلمين - فوكة) في مسافة من الكم ٤٨٤٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥٠٠٠ بطول ١ كم اتجاه رأس الحكمة مدة ٦ شهور طبقا لقرار رئيس مجلس الوزراء .

المعرض :

بالإشارة إلى الموضوع عاليه نتشرف بعرض الآتي :-

* عقد العملية رقم : (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٧١٢)

* القيمة التعاقدية : ٢٠ مليون جنيه

* تاريخ بدء العملية : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٠ ٢٠٢٣ / ١٢ / ١

* تاريخ النهي طبقا للتعاقد : ٢٠٢٣ / ٧ / ١٠ ٢٠٢٣ / ٧ / ١

- تقدم شركة (الزهور للمقاولات العمومية) بخطاب لمد مدة المشروع عالية ٦ أشهر وذلك طبقا لقرار اجتماع مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٣ والذي وافق على (مد مدة التعاقدات الإدارية بكافة أنواعها بواقع ٦ أشهر إضافية مع توجيه السلطة المختصة طرف الجهات الإدارية نحو أعمال سلطاتها التقديرية المقررة في هذا الشأن وذلك تحقيقا لمزيد من الدعم الموجه إلى مختلف أطراف مجتمع الأعمال في مواجهة تداعيات الأزمات العالمية الحالية) .

- ونظرا لتأثير تلك التداعيات في صعوبة (الحصول على المواد الخام وتوفير قطع غيار المعدات) ترى المنطقة حال موافقة سيادتكم أنه لا مانع من الموافقة على طلب شركة (الزهور للمقاولات العمومية) مد مدة المشروع مدة ٦ أشهر لينتهي في ٢٠٢٤ / ١ / ١٠ تنفيذ لقرار اجتماع مجلس الوزراء .

فالأمر مفوض لسيادتكم للتكرم بالتوجيه باللائم بالخصوص .

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام والتقدير

يتمتع

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الامتدادية - مرسى مطروح

صيد - مهندس /
١٤/٠٢/٢٠٢٣
م. محمد محمود

٣٠٣

١٠٢

السيد العميد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة

(غرب الدلتا الإسكندرية - مطروح)

تحية طيبة وبعد

الموضوع :-

تطلب شركة (الزهور للمقاولات العمومية) مد مدة مشروع (أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع) (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين - فوكة) في مسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ الى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كم اتجاه رأس الحكمة مدة ٦ شهور طبقا لقرار رئيس مجلس الوزراء .

العرض :

بالإشارة الى الموضوع عاليه نتشرف بعرض الآتى :-

* عقد العملية رقم : (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٧١٢)

* القيمة التعاقدية : ٢٠ مليون جنيها

* تاريخ بدء العملية : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٠

* تاريخ النيه طبقا للتعاقد : ٢٠٢٣ / ٧ / ١٠

- تقدم شركة (الزهور للمقاولات العمومية) بخطاب لمد مدة المشروع عالية ٦ أشهر وذلك طبقا لقرار اجتماع مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٣ والذي وافق على (مد مدة التعاقدات الإدارية بكافة أنواعها بواقع ٦ أشهر إضافية مع توجيه السلطة المختصة طرف الجهات الإدارية نحو أعمال سلطاتها التقديرية المقررة في هذا الشأن وذلك تحقيقا لمزيد من الدعم الموجه إلى مختلف أطراف مجتمع الأعمال في مواجهة تداعيات الأزمات العالمية الحالية) ..

- ونظرا لتأثير تلك التداعيات في صعوبة (الحصول على المواد الخام وتوفير قطع غيار المعدات) ترى المنطقة حال موافقة سيادتكم أنه لا مانع من الموافقة على طلب شركة (الزهور للمقاولات العمومية) مد مدة المشروع مدة ٦ أشهر لينتهي في ١٠ / ١ / ٢٠٢٤ تنفيذا لقرار اجتماع مجلس الوزراء .

فالأمر مفوض لسيادتكم للتكرم بالتوجيه بالالزام بالخصوص .

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام والتقدير

مقدمه لسيادتكم

شركة الزهور للمقاولات العمومية



مملة اضافية

واردة من المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

- اسم العملية: تنفيذ أعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) بقطاع (العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤,٠٠ الى الكم ٥٥٠,٠٠ بطول ١ كم اتجاه راس الحكمة .

- اسم الشركة المنفذة: منشأة الزهور للمقاولات العمومية

- عقد العملية رقم: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٧١٢

- قيمة العملية فى التعاقد: ٢٠ مليون جنيه .

- تاريخ بدء العملية: ٢٠٢٢/١٢/١

- تاريخ النھو طبقا للعقد الاصلى: ٢٠٢٣/٧/٣١

المطلوب: مد مدة العملية ٦ أشهر ليصبح النھو فى ٢٠٢٤/١/٣١

المبررات: ورد خطاب المنطقة المشرفة بمد مدة العملية ٦ أشهر بناءً على قرار مجلس الوزراء بالجلسة رقم (٢٥٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ بمد جميع التعاقدات الجارى تنفيذها لمدة (٦ اشهر) وذلك لمواجهة الاثار السلبية المترتبة على تداعيات الازمات العالمية الحالية والى طلب الشركة المنفذه المقدم بمبررات منحها تلك المدة وموافقة المنطقة المشرفة بعد دراستها الطلب على منحها تلك المدة وفقا لما جاء بالمبررات المقدمة من الشركة المنفذه

إعداد مهندس:

مدير عام (صيانة/التنفيذ):

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية:

رأى الإدارة القانون:

.....

.....

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

يعتمد

التوقيع ()

إعداد مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

.....

.....

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٢-١) بالتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	عرض	طول	الى	من	
٣٦٠٠٠,٠٠٠	٣٦,٠٠	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٣٦٠٠٠,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٣٦٠٠٠,٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الخلولي

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجبوشي

م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاوالات العمومية

مقدار العمل السابق : ٣٠٠ م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	عرض	طول	الى	من	
٢٥٩١٨,٠٠٠	٢٥,٩١٨	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٢٥٩١٨,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٢٥٩١٨,٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الخناوي

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجبوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلاوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (١-٣) اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٣٠٠٠	٣,٠٠	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٣٠٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٣٠٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ٢٠٧ كم

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٣٠٠٠	٣,٠٠	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٣٠٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٣٠٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (١-٣) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٣٠٠٠	٣,٠٠	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٣٠٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٣٠٠٠	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م /محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (١-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade)

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٨٠٣٧	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٨٠٣٧	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م /محمود الكحلوي

محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند وبيانه : (١-٤) علاوة مسافة النقل ١٦٥ كم

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٨٠٣٧	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٨٠٣٧	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الصناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ سعد الجيوشي
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٤-١) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٨٠٣٧	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٨٠٣٧	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (١-٤) قيمة المادة المحجيرة

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٨٠٣٧	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٨٠٣٧	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم حناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٢-٤) اعمال توريد وفرش طبقة أساس (SUB BALLAST)

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

تمديد

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٢-٤) علاوة مسافة النقل ١٦٥ كم

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م /محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٢-٤) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

م / محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند وبيانه : (٢-٤) قيمة المادة المحجرية

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٥٨٥٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٥٨٥٥	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

محمود الكحلوي

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٤)

مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين / فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٨٤+٠٠٠ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (١-٥) بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانه عاديه بسمك ١٥ سم

تنفيذ : منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	عرض	طول	الى	من	
١٢٨٨٩,٤٢٤	١٢,٨٨٩٤٢٤	١٠٠٠	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
١٢٨٨٩,٤٢٤	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
١٢٨٨٩,٤٢٤	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الصناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود الكحلوي

محمود الكحلوي



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (العلمين - فوكه) (القطاع السادس)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لبنود الأعمال
بتاريخ 2023-12-18 للقطاع الآتي:

المسلسل	أسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	الإتجاه
1	منشأة الزهور للمقاولات العمومية	484+000	485+000	رأس الحكمة

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Type of sample : Soil
Delivery Date : 15/06/2023
Reporting Date : 16/06/2023
Reporting No. : 02
Sample No. : 01

Results of Sieve Analysis According to Project Spec.

Sieve Size (mm)	Passing %	Type A	Type B	Type C
9.50	100	100	100	100
4.75	100	100	90-100	70-95
2.36	80.1	65-90	65-90	45-70
1.18	56.1	45-70	45-70	32-54
0.600	40.4	30-50	30-50	23-38
0.300	26.3	18-33	18-33	16-29
0.150	16.2	10-21	10-21	9-20
0.200	11.0	5-15	5-15	5-12

The Test Result According to Project Specs is Type (☒ A - ☐ B - ☐ C - ☐ Not Comply)

Signature / ...



Handwritten signature in blue ink.

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 24/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	27/3/2023						
Testing Date	24/4/2023						
At Days	28 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8050	8050	8000				
Load (KN)	718	788	801				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	325	357	363				
Average (Kg/cm ²)	348.4						
Percentage (%)	139.3%						
Overall Average (Kg/cm ²)	348.4						
Overall Percentage (%)	139.3%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	20.2 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	5.8 %						

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan

شركة الزهور
إدارة العمل

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 30/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	2/4/2023								
Testing Date	30/4/2023								
At Days	28 days								
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm								
Concrete Class	250 Kg/cm ²								
Type of Cement	OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060								
Sample No.	1	2	3						
Weight	8000	8050	8100						
Load (KN)	816	819	788						
Comp. Strength (Kg/cm ²)	370	371	357						
Average (Kg/cm ²)	365.9								
Percentage (%)	146.3%								
Overall Average (Kg/cm ²)	365.9								
Overall Percentage (%)	146.3%								
Standard Deviation (Kg/cm ²)	7.7 Kg/cm ²								
Coefficient Of Variation (%)	2.1 %								

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan

M. Shabaan

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 1/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	3/4/2023						
Testing Date	1/5/2023						
At Days	28 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8000	8050	8100				
Load (KN)	733	802	791				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	332	363	358				
Average (Kg/cm ²)	351.2						
Percentage (%)	140.5%						
Overall Average (Kg/cm ²)	351.2						
Overall Percentage (%)	140.5%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	16.8 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	4.8 %						

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan

شركة الزهور للمقاولات العمومية
إدارة المختبر

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

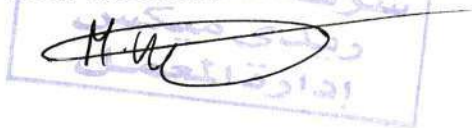
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 2/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	4/4/2023						
Testing Date	2/5/2023						
At Days	28 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8000	8050	8100				
Load (KN)	803	807	794				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	364	366	360				
Average (Kg/cm ²)	363.0						
Percentage (%)	145.2%						
Overall Average (Kg/cm ²)	363.0						
Overall Percentage (%)	145.2%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	3.0 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	0.8 %						

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

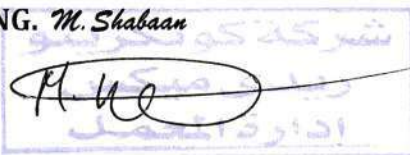
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 3/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	5/4/2023							
Testing Date	3/5/2023							
At Days	28 days							
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm							
Concrete Class	250 Kg/cm ²							
Type of Cement	OPC - 350 kg							
Station No. (From:To)	484+220:489+060							
Sample No.	1	2	3					
Weight	8000	8050	8100					
Load (KN)	788	747	806					
Comp. Strength (Kg/cm ²)	357	338	365					
Average (Kg/cm ²)	353.5							
Percentage (%)	141.4%							
Overall Average (Kg/cm ²)	353.5							
Overall Percentage (%)	141.4%							
Standard Deviation (Kg/cm ²)	13.7 Kg/cm ²							
Coefficient Of Variation (%)	3.9 %							

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 4/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطر الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	6/4/2023								
Testing Date	4/5/2023								
At Days	28 days								
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm								
Concrete Class	250 Kg/cm ²								
Type of Cement	OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060								
Sample No.	1	2	3						
Weight	8000	8050	8100						
Load (KN)	805	888	836						
Comp. Strength (Kg/cm ²)	365	402	379						
Average (Kg/cm ²)	381.9								
Percentage (%)	152.8%								
Overall Average (Kg/cm ²)	381.9								
Overall Percentage (%)	152.8%								
Standard Deviation (Kg/cm ²)	19.0 Kg/cm ²								
Coefficient Of Variation (%)	5.0 %								

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan

شركة الزهور للمقاولات العمومية
إدارة العمل

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 6/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	8/4/2023								
Testing Date	6/5/2023								
At Days	28 days								
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm								
Concrete Class	250 Kg/cm ²								
Type of Cement	OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060								
Sample No.	1	2	3						
Weight	8000	8050	8100						
Load (KN)	801	864	815						
Comp. Strength (Kg/cm ²)	363	391	369						
Average (Kg/cm ²)	374.5								
Percentage (%)	149.8%								
Overall Average (Kg/cm ²)	374.5								
Overall Percentage (%)	149.8%								
Standard Deviation (Kg/cm ²)	15.0 Kg/cm ²								
Coefficient Of Variation (%)	4.0 %								

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 7/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	9/4/2023								
Testing Date	7/5/2023								
At Days	28 days								
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm								
Concrete Class	250 Kg/cm ²								
Type of Cement	OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060								
Sample No.	1	2	3						
Weight	8000	8050	8100						
Load (KN)	727	787	754						
Comp. Strength (Kg/cm ²)	329	357	342						
Average (Kg/cm ²)	342.5								
Percentage (%)	137.0%								
Overall Average (Kg/cm ²)	342.5								
Overall Percentage (%)	137.0%								
Standard Deviation (Kg/cm ²)	13.6 Kg/cm ²								
Coefficient Of Variation (%)	4.0 %								

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan

شركة الزهور
مبنى
إدارة العمل

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 8/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	10/4/2023							
Testing Date	8/5/2023							
At Days	28 days							
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm							
Concrete Class	250 Kg/cm ²							
Type of Cement	OPC - 350 kg							
Station No. (From:To)	484+220:489+060							
Sample No.	1	2	3					
Weight	8000	8050	8100					
Load (KN)	725	794	811					
Comp. Strength (Kg/cm ²)	328	360	367					
Average (Kg/cm ²)	351.8							
Percentage (%)	140.7%							
Overall Average (Kg/cm ²)	351.8							
Overall Percentage (%)	140.7%							
Standard Deviation (Kg/cm ²)	20.6 Kg/cm ²							
Coefficient Of Variation (%)	5.9 %							

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



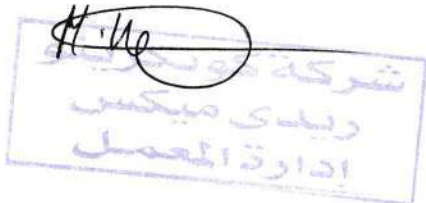
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 9/5/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	11/4/2023						
Testing Date	9/5/2023						
At Days	28 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8000	8050	8100				
Load (KN)	725	834	791				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	328	378	358				
Average (Kg/cm ²)	354.9						
Percentage (%)	141.9%						
Overall Average (Kg/cm ²)	354.9						
Overall Percentage (%)	141.9%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	24.9 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	7.0 %						

QUALITY CONTROL ENGINEER
ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 3/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	27/3/2023								
Testing Date	3/4/2023								
At Days	7 days								
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm								
Concrete Class	250 Kg/cm ²								
Type of Cement	OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060								
Sample No.	1	2	3						
Weight	8200	8200	8150						
Load (KN)	665	632	615						
Comp. Strength (Kg/cm ²)	301	286	279						
Average (Kg/cm ²)	288.7								
Percentage (%)	115.5%								
Overall Average (Kg/cm ²)	288.7								
Overall Percentage (%)	115.5%								
Standard Deviation (Kg/cm ²)	11.5 Kg/cm ²								
Coefficient Of Variation (%)	4.0 %								

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 9/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	2/4/2023						
Testing Date	9/4/2023						
At Days	7 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8200	8200	8150				
Load (KN)	616	665	602				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	279	301	273				
Average (Kg/cm ²)	284.3						
Percentage (%)	113.7%						
Overall Average (Kg/cm ²)	284.3						
Overall Percentage (%)	113.7%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	15.0 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	5.3 %						

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan

رئيسة ميكس
إدارة المعمل

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

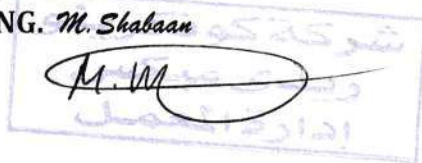
DATE : 10/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	3/4/2023						
Testing Date	10/4/2023						
At Days	7 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8200	8200	8150				
Load (KN)	583	632	619				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	264	286	280				
Average (Kg/cm ²)	276.9						
Percentage (%)	110.8%						
Overall Average (Kg/cm ²)	276.9						
Overall Percentage (%)	110.8%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	11.5 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	4.2 %						

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

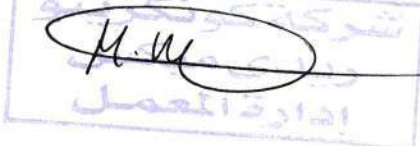
DATE : 11/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	4/4/2023						
Testing Date	11/4/2023						
At Days	7 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8200	8200	8150				
Load (KN)	615	598	622				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	279	271	282				
Average (Kg/cm ²)	277.1						
Percentage (%)	110.8%						
Overall Average (Kg/cm ²)	277.1						
Overall Percentage (%)	110.8%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	5.6 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	2.0 %						

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 12/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	5/4/2023						
Testing Date	12/4/2023						
At Days	7 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8200	8200	8150				
Load (KN)	588	615	587				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	266	279	266				
Average (Kg/cm ²)	270.3						
Percentage (%)	108.1%						
Overall Average (Kg/cm ²)	270.3						
Overall Percentage (%)	108.1%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	7.2 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	2.7 %						

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 13/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	6/4/2023							
Testing Date	13/4/2023							
At Days	7 days							
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm							
Concrete Class	250 Kg/cm ²							
Type of Cement	OPC - 350 kg							
Station No. (From:To)	484+220:489+060							
Sample No.	1	2	3					
Weight	8200	8200	8150					
Load (KN)	618	580	623					
Comp. Strength (Kg/cm ²)	280	263	282					
Average (Kg/cm ²)	275.0							
Percentage (%)	110.0%							
Overall Average (Kg/cm ²)	275.0							
Overall Percentage (%)	110.0%							
Standard Deviation (Kg/cm ²)	10.7 Kg/cm ²							
Coefficient Of Variation (%)	3.9 %							

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 15/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	8/4/2023								
Testing Date	15/4/2023								
At Days	7 days								
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm								
Concrete Class	250 Kg/cm ²								
Type of Cement	OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060								
Sample No.	1	2	3						
Weight	8200	8200	8150						
Load (KN)	620	598	605						
Comp. Strength (Kg/cm ²)	281	271	274						
Average (Kg/cm ²)	275.3								
Percentage (%)	110.1%								
Overall Average (Kg/cm ²)	275.3								
Overall Percentage (%)	110.1%								
Standard Deviation (Kg/cm ²)	5.1 Kg/cm ²								
Coefficient Of Variation (%)	1.8 %								

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

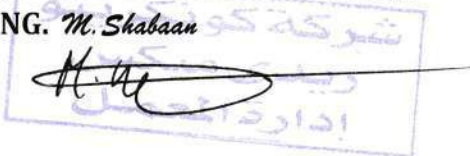
DATE : 16/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	9/4/2023								
Testing Date	16/4/2023								
At Days	7 days								
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm								
Concrete Class	250 Kg/cm ²								
Type of Cement	OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060								
Sample No.	1	2	3						
Weight	8200	8200	8150						
Load (KN)	612	588	605						
Comp. Strength (Kg/cm ²)	277	266	274						
Average (Kg/cm ²)	272.6								
Percentage (%)	109.0%								
Overall Average (Kg/cm ²)	272.6								
Overall Percentage (%)	109.0%								
Standard Deviation (Kg/cm ²)	5.6 Kg/cm ²								
Coefficient Of Variation (%)	2.1 %								

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 17/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	10/4/2023						
Testing Date	17/4/2023						
At Days	7 days						
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm						
Concrete Class	250 Kg/cm ²						
Type of Cement	OPC - 350 kg						
Station No. (From:To)	484+220:489+060						
Sample No.	1	2	3				
Weight	8200	8200	8150				
Load (KN)	615	597	594				
Comp. Strength (Kg/cm ²)	279	270	269				
Average (Kg/cm ²)	272.7						
Percentage (%)	109.1%						
Overall Average (Kg/cm ²)	272.7						
Overall Percentage (%)	109.1%						
Standard Deviation (Kg/cm ²)	5.1 Kg/cm ²						
Coefficient Of Variation (%)	1.9 %						

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983

DATE : 18/4/2023
CLIENT : ش شركة الزهور للمقاولات العمومية
CONSULTANT : شركة سيسترا
PROJECT : مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - فوكه)
STRUCTURE TYPE : Diversion Channel & Side Slope

Sampling Date	11/4/2023									
Testing Date	18/4/2023									
At Days	7 days									
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm									
Concrete Class	250 Kg/cm ²									
Type of Cement	OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+220:489+060									
Sample No.	1	2	3							
Weight	8200	8200	8150							
Load (KN)	599	645	618							
Comp. Strength (Kg/cm ²)	271	292	280							
Average (Kg/cm ²)	281.2									
Percentage (%)	112.5%									
Overall Average (Kg/cm ²)	281.2									
Overall Percentage (%)	112.5%									
Standard Deviation (Kg/cm ²)	10.5 Kg/cm ²									
Coefficient Of Variation (%)	3.7 %									

Remarks : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

QUALITY CONTROL ENGINEER

ENG. M. Shabaan



Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية :
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 27-06-2023
Report No : 07
Location : St. (484+472) : (484+496)

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

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kgl/cm ²)	Ave. Strength (Kgl/cm ²)	Percentage %
30-5-2023		28	St. (484+472) : (484+496)	8105	8138	2.41	841	381	390	156
				8133			840	381		
				8176			901	408		

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

Signature /

المعامل الهندسي
بمكتب معامل الاستشارات الهندسية
3 شارع الزهور - القاهرة - مصر

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية :
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 28-06-2023
Report No : 08
Location : St. (484+496) : (484+524)

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

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	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 %
				Weight (gm)	Weight (gm)						
31-5-2023		28	St. (484+496) : (484+524)	8166	8129	8129	2.41	868	393	388	155
				8079				818	371		
				8142				882	400		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن جودة الخرسانة الجاهزة

Signature /

المعامل الهندسي
3 طابق - 27367231 - 27363093
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

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

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-07-2023
Report No : 28
Location : St (484+868) : (484+808)

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

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³) ³					
14-6-2023	12-7-2023	28	St (484+868) : (484+808)	8379	8433	2.50	671	304	388	337	135
				8465							
				8456							
				706							

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والعمل غير مستند من كنفية CEL معالجة المكعبات

Signature /

المهندس محمد عبد الحليم عبد الحليم
مكتب محامل الاستشارات الهندسية

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

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

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-07-2023
Report No : 27
Location : St. (484+868) : (484+808)

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

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
14-6-2023	12-7-2023	28	St. (484+868) : (484+808)	8393	8457	2.51	752	341	312	125
				8457			554	251		
				8522			760	344		

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

Signature /

المساحل الهندسية
مكتب محامل الاستشارات الهندسية
بمصر - شارع مصر - القاهرة

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



شركة المحاماة الأفق
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-06-2023
Report No : 09
Location : St. (484+524) : (484+548)

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

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	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 %
5-6-2023	12-6-2023	7	St. (484+524) : (484+548)	8205	8170	2.42	655	297	296	118
				8170			682	309		
				8135			622	282		

Note: تم توريد المعينات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اختبار المعينة العينية

Signature / تم توريد المعينات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اختبار المعينة العينية

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

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

Company Name	: شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date	: 19-06-2023
Report No	: 19
Location	: St. (484+720) : (484+748)

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

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
22-5-2023	19-6-2023	28	St. (484+720) : (484+748)	8212	8220	2.44	634	287	299	120
				8262			543	246		
				8186			805	365		

تم تبريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية استخدامها ومعالجة العينات

Signature /..

Handwritten: 10/10/19

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٢٧٣٢٣-٩٣ - ٢٧٣٢٧٢٣ : تليفون وفاكس :
www.cel-egypt.com

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمرية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 19-06-2023
Report No : 21
Location : St (484+720) : st (484+632)

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

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
22-5-2023	19-6-2023	28	St (484+720) : st (484+632)	8300	8309	2.46	792	359	397	159
				8322			1015	460		
				8305			821	372		

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

Signature /

مكتب محامل الاختبارات الهندسية
المسجل في الجريدة الرسمية للهيئات المهنية
رقب التسجيل: ٢٠٢٢ - ٢٠٢١ - ٢٠٢٠ - ٢٠١٩
البريد الإلكتروني: cel@cel-egypt.com
Fax: ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ش. المالك الأفدل
الزمالك - القاهرة
٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٧٢٣١
تليفون + فاكس :
www.cel-egypt.com

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية :
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 29-05-2023
Report No : 36
Location : st (484+720) : st (484+636)

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

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	Age Testing	Days	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
22-5-2023	29-5-2023	7	st (484+720) : st (484+636)	8125	8123	2.41	931	422	383	153
				8257			713	323		
				7986			891	404		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة الحقل ومعالجة العينات

Signature /

المختبر الهندسي
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
رقم التسجيل المزدوج: ١٩٩٤٤ - ١٩٩٤٤
المرکز الرئيسي : في شارع الملكة الملكة ١٩٩٤٤ - ١٩٩٤٤

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

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

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 19-06-2023
Report No : 20
Location : St (484+720) : st (484+632)

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

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight	AVG	Density	Load	Strength	Ave.	Percentage
Casting	Testing	Days		(Kg)	Weight (Kg)	(gm/cm ³)	(k.N)	(Kg/cm ²)	Strength (Kg/cm ²)	
22-5-2023	19-6-2023	28	St (484+720) : st (484+632)	8323	8316	2.46	1080	489	475	190
				8305			1120	507		
				8321			948	429		

تم توريد الكعيات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature

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

Company Name : شركة الزهور للقوات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 29-05-2023
Report No : 35
Location : st (484+720) : st (484+636)

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

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	Age Testing	Days	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
22-5-2023	29-5-2023	7	st (484+720) : st (484+636)	8088	8136	2.41	848	384	346	138
				8260			654	296		
				8059			788	357		

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

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
المسجل رقم 537 - 538 - 539 - 540 - 541
الرمز الخاص : 3 شارع الملك فيصل - القاهرة
الرمز الخاص : 3 شارع الملك فيصل - القاهرة

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ش. الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣٠
www.cel-egypt.com

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 29-05-2023
Report No : 34
Location : st (484+720) : st (484+636)

Mix ID : C 250/350

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

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
22-5-2023	29-5-2023	7	st (484+720) : st (484+636)	8023	8114	2.40	782	354	346
				8288			682	309	
				8030			826	374	
									138

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير معتمد من قبل وزارة المعالجة والبيئة

Signature /

المساحل الهندسية
بمصلحة الخرسانة : 03-444-0000
البريد الإلكتروني : 03-444-0000

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

ش. المالك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣٠
www.cel-egypt.com

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمرية :
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 20-06-2023
Report No : 22
Location : St (484+748) : st (484+720)

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

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (Kg)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
23-5-2023	20-6-2023	28	St (484+720) : st (484+632)	8362	8323	2.47	945	428	419	168
				8292			981	444		
				8315			848	384		

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية الاختبار والمعالجة الميدانية

Signature /

CEL
المعامل المركزي
بمعمل الخرسانة : 837
المركز الرئيسي : 3 شارع التحرير - القاهرة

Company Name : شركة الزهور للمقاولات العمومية
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 21-06-2023
Report No : 40
Location : st (484+868) : st (484+808)

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

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	Age	Testing	Days	Location	Weight (Kg)	AVG Weight (kg)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
14-6-2023	21-6-2023	7	484+868) : st (484+808)	8229	8305	2.46	586	265	285	114	
				8472				664			
				8215				636			

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اختبره معالجته النتائج

Signature /

مكتب معامل الأستشارات الهندسية
رئيس قسم المختبرات
الاسم : محمد عبد الله محمد
الدرجة : مهندس
التوقيع : محمد عبد الله محمد

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

ACCREDITED
Testing Laboratory

ش. المالك الأفدل
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣٠
www.cel-egypt.com