السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

وراد رقم ۲۸۸۶ وم

(1日に、5/21 72.2

تحية طيبة وبعد ....

الموضوع :-

تُطلب شركة ( الزهور للمقاولات العمومية ) مد مدة مشروع ( أعمال الجمر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرباني المربع ( العين المنخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح ) ( قطاع العلمين – فوكة ) في مسافة من الكم ٤٨٤٤٠٠٠ التي الكم ٤٨٠٠٠٥٨٠ بطول ١ كم اتجاه رأس الحكمة مدة ٦ شهور طبقا لقرار رئيس مجلس الوزراء .

العرض :

بالإشارة الى الموضوع عاليه نتشرف بعرض الأتى :-\* عند لعملية رقم : ( ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ ) \* القيمة التعاقدية : ٢٠ مليون جنيها \* تاريخ بدء العمليسة : ١٠ / ١ / ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٠٢٥ \* تاريخ النهو طبقا للتعاقد : ١٠ / ٧ / ٢٠٢٣ / ٧ / ٢٠٢٥

- تقدمة شركة ( الزهور للمقاولات العمومية ) بخطاب لمد مدة المشروع عالية ٦ أشهر وذلك طبقا لقرار اجتماع مجلس الوزراء رقم ( ٢٣٠ ) بتاريخ ٢٢ / ٣ / 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 أطياف مجتمع الأعمال في مواجهة تداعيات الأزمات العالمية الحالية ) .

 ونظرا لتأثير تلك التداعيات فى 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 لينتهى فى
١ / ١ / ٢٠٢٤ تنفيذا لقرار اجتماع مجلس الوزراء .

سر ١ / ٢ ، ٢ ، ٢ فالأمر مفوض لسيادتكم للتكرم بالتوجيه باللازم بالخصوص .

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام والتقدير ....

والمس الإدارة المركزية منطقتة خرب الدلكا الاسكلار فة - مر م



# السيد العميد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة

(غرب الدلتا الإسكندرية - مطروح) تحية طيبة وبعد ....

الموضوع :-

تطلب شركة ( الزهور للمقاولات العمومية) مدمدة مشروع ( أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرياني السريع ( العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح ) ( قطاع العلمين - فوكة ) في مسافة من الكم ٤٠٠+٤٨٤ الى الكم ٤٠٠+٤٨٤ - يطول ١ كم اتجاه رأس الحكمة مدة ٦ شهور طبقا لقرار رئيس مجلس الوزراء .

العرض:

بالإشارة الى الموضوع عاليه نتشرف بعرض الأتى :-\*عقد العملية رقم : ( ٢١٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ) \*القيمة التعاقدية : ٢٠ مليون جنيها \*تاريخ بدء العملية : ١٠ / ١١ / ٢٠٢٢ \*تاريخ النهو طبقا للتعاقد : ١٠ / ٧ / ٢٠٢٣

- تقدمة شركة ( الزهور للمقاولات العمومية ) بخطاب لمد مدة المشروع عالية ٦ أشهر وذلك طبقا لقرار اجتماع مجلس الوزراء رقم ( ٢٣٠ ) بتاريخ ٢٢ / ٢ / ٢٠٢٣ والذى 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 أطياف 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 لينتهى في ١٠ / ١ / ٢٠٢٤ تنفيذا لقرار اجتماع مجلس الوزراء .

فالأمر مفوض لسيادتكم للتكرم بالتوجيه باللازم بالخصوص .

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام والتقدير ....

مقدمه لسيادتكم

شركة الزهور للمقاولات العمومية

009/71-/Pr9100 9747 WW



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



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 +٤٨٤ إلى الكم ٤٨٥+ ٢٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

			٣ŕ	۰,۰۰	مقدار العمل السابق :	
الكمية	لابعاد ( متر )	I	كيلومتري	الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة	
	عرض	طول	الى	من	بين الرحمان بالمعايسة	
۳٦,	۳٦, • •	۱۰۰۰	٤٨٥+	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول	
۳٦,.		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)				
۳٦,		الاجمالــي الكلـي (٣٥)				

مهندس الهيئة

م / إبراهم

مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي

in

م/مصطفي نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل file 2

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي



مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين /فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٠٠ ٤٨٤ إلى الكم ٤٨٠٠ +٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : ( ٦-١ ) بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكة في تربة صخرية

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠

٣٥

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

pler

الموقع الكيلومتري الابعاد (متر) الكمية بيان الاعمال بالمقايسة عرض طول الى من ۲0911,... 10,911 القطاع الأول ۱... ٤٨٥+... ٤٨٤+٠٠٠ اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣٥) 10911, ... 10911,.. الاجمالي الكلي (٣٥)

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

مكتب د/سعد الجيوشي م/مصطفي نجم

مهندس الاستشاري

م / إبراه



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+٤٨٤ إلى الكم ٤٨٠+٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : ( ٦-٦ ) اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات

			1	·	قدار العمل السابق :
الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	יייט ול במין המשמתיי
۳	٣,	۲۰۰۰	٤٨٥+	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
۳		ات خلال فترة المستخلص الحالية (٣٥)			

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

م / محمد خليل

plant

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

م/مصطفي نجم my

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد للجيوشي

م / إبراه



مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين /فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٠٠ ٤٨٤ إلى الكم ٤٨٥+٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

۳۵ ۰٫۰۰ مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة	
	مساحة المقطع	طول	الى	من	بين الرعمان بالمعايسة	
۳	۳, ۰ ۰	1	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول	
۳		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٣)				
۳	۳		الكلـي (م٣)	الاجمالــي		

مهندس الهيئة

م / إبراهيم

مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفي نجم

m

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

م / محمد خليل

pler

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي



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+٤٨٤ إلى الكم ٤٨٠+٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : (٢-١) علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تــنفيـذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق: • , • •

٣٥ الابعاد ( متر ) الموقع الكيلومتري الكمية بيان الاعمال بالمقايسة مساحة المقطع طول الى من ٣, . . ۳... 1 . . . ٤٨٥+... ٤٨٤+٠٠٠ القطاع الأول اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣٥) ۳... ۳... الإجمالي الكلي (٣م)

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

West

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

م/مصطفي نجم W

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م / إبراهيم الجناوى



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 إلى الكم ... +٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

		٣	• •,••	قدار العمل السابق :
الابعاد ( متر )		كيلومتري	الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
مساحة المقطع	طول	الى	من	بيال الرعمال بالمعايسة
۸, • ۳۷	1	٤٨٥+	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
ں الحالية (٣٥)		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية  (م٣		اجمالي ا
		الكليي (م٣)	الاجمالــي	
	مساحة المقطع	طول مساحة المقطع ۸٫۰۳۷ ۱۰۰۰	الی طول مساحة المقطع ۸٫۰۳۷ ۱۰۰۰ ٤۸٥+۰۰۰ ۱ المستخلص الحالية (۳۵)	الموقع الكيلومتري     الإبعاد ( متر )       من     الى     طول     مساحة المقطع       ٨,٠٣٧     ١٠٠٠     ٤٨٥+٠٠٠     ٨,٠٣٧

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

plan

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي



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+٤٨٤ إلى الكم ٤٨٠+٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تــنفيـذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

۰,۰۰ م۳

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع ال	يان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	بيان الرعمان بالمعايسة
۸۰۳۷	۸,۰۳۷	۱۰۰۰	٤٨٥+	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٨.٣٧		لي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية  (٣٥)			
۸۰۳۷	٨٠٣٧		الكليي (م٣)	الاجمالــي	

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي

م/مصطفي نجم

م / إبراهيم المناوى

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

plant



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 +٤٨٤ إلى الكم ٤٨٥+ ٢٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

			٣	» ·,··	قدار العمل السابق :
الكمية	لابعاد ( متر )	1	كيلومتري	الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	بين ، رحسن ب مسيسه
۸۰۳۷	۸,.۳۷	۱۰۰۰	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
۸۰۳۷		لية (٣م)	المستخلص الحاا	لكميات خلال فترة	اجمالي ا
۸۰۳۷			الكليي (٣م)	الاجمالي	

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي

مهندس الهيئة

م / إبراه

م /محمود الكحلاوي

م / محمد خليل plant

م/مصطفي نجم



مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) (قطاع العلمين /فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٠٠ ٤٨٤ إلى الكم ٤٨٥+٠٠٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : ( ٢-٤ ) قيمة المادة المحجرية

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

۰,۰۰ م۳

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
-imer	مساحة المقطع	طول	الى	من	بين رومه ومعين مستعد
۸۰۳۷	۸,۰۳۷	۱۰۰۰	٤٨٥+	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
٨٠٣٧		لية (٣م)	المستخلص الحاا	الكميات خلال فترة	اجمالي ا
۸۰۳۷			الكليي (٣م)	الاجمالــي	

مهندس الهيئة

م / إبراهيم

م /محمود الكحلاوي

مهندس الشركة

م / محمد خليل plant

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/مصطفي نجم NW

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي



مشروع: تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) (قطاع العلمين /فوكة) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٠+٤٨٤ إلى الكم ٢٠٠+٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

			r'í	s .,	قدار العمل السابق :
الكمية	الابعاد ( متر )		كيلومتري	الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
0000	0,٨٥٥	1	٤٨٥+	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
0100		لية (٣م)	المستخلص الحاا	لكميات خلال فترة	اجمالي ا
0100			الكليي (م٣)	الاجمالــي	

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

م / محمد خليل plent

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م/مصطفي نجم

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي



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+٤٨٤ إلى الكم ٤٨٠+٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تـنفيـذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	بين الرعمان بمعايمة
0100	0,٨00	۱۰۰۰	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
0100		لية (٣م)	المستخلص الحاا	لكميات خلال فترة	اجمالي ا
0100			الكلـي (٣م)	الاجمالــي	

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

م / محمد خليل Wert

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

۰,۰۰ م۳

م/مصطفي نجم

مهندس الاستشاري مكتب د/سعد الجيوشي

م / إبراهم



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+٤٨٤ إلى الكم ٤٨٤+٨٥٠ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق :

۳۵ ۰,۰۰

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

West

الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	ייזט ירכשט פֿטאינשטייט אינשטייט אינט
0100	0,100	۱۰۰۰	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
0400		ميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣٥)			اجمالي
0100			الكلـي (٣م)	الاجمالــي	

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

م/مصطفي نجم my

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م / إبراهيم



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+٤٨٤ إلى الكم ٤٨٥+٤٨٥ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

رقم البند و بيانه : ( ٢-٤ ) قيمة المادة المحجرية

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م٣

الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع ال	بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	ייייט ועכטוט יומטיישיי
0100	0,٨00	۱۰۰۰	٤٨٥+٠٠٠	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول
ية (م٣)		لية (٣م)	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية		
0,00			الكلي (٣م)	الاجمالــي	

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

مهندس الاستشاري مكتب XYZ

م / محمد خليل

plant

م/مصطفي نجم 🦯

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م / إبراهيم الحناوى



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+٤٨٤ إلى الكم ٤٨٤+٤٨٤ بطول ١ كيلو متر إتجاه رأس الحكمة

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

تنفيذ :منشأة الزهور للمقاولات العمومية

ن: ۰٫۰۰ م۳

مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( متر )	الابعاد ( متر )		الموقع الأ	بيان الاعمال بالمقايسة	
	عرض	طول	الى	من		
17119,272	17,889272	۱	٤٨٥+	٤٨٤+٠٠٠	القطاع الأول	
17774,272		لية (٣م)	اجمالي ا			
١٢٨٨٩,٤٢٤		الاجمالــي الكلـي (٣٥)				

مهندس الشركة

م /محمود الكحلاوي

West

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

م/مصطفي نجم

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي

م / إبراهيم المعناوي



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

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

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

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الأحترام والتقدير،،

رنيس الإدارة المركزية

10

المنطقة الخامسة. غرب الطخا عميد مهندس/ 🗢 CCL ۱۱ هاني محمد محمود طه ۱۱



Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات المندسية

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

# **Results of Sieve Analysis According to Project Spec.**

Sieve Size (mm)	Passing %	Туре А	Туре В	Туре С
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 - DB - DC- Not Comply)

مكتب معلعل الاعتقادارات الهلا Signature /. S. Ra 210-991-537 (بالفريدي: 210-991 . و هار ع المالك الالفال - الا مالك - الا مالك. રાજન્યને મેં 33



1

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳٦۷۲۳۱ - ۲۷۳٦۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



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

DATE : CLIENT : CONSULTANT : PROJECT : STRUCTURE TYPE : 24/4/2023 ش شركة الزهور للمقاولات العمومية شركة سيسترا مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين -فوكه) Divertion 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/cm2									
Type of Cement		OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+2	484+220:489+060									
Sample No.	1 2 3										
Weight	8050	8000									
Load (KN)	718	788	801								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	325	357	363				<i>y.</i>				
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		348.4									
Percentage (%)		139.3%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	348.4										
Overall Percentage (%)	139.3%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	20.2 Kg/cm <sup>2</sup>										
Coefficient Of Variation ( % )					5.8	8 %					

ENG. M. Shabaan



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

DATE : CLIENT : CONSULTANT : PROJECT : STRUCTURE TYPE : 30/4/2023 ش شركة الزهور للمقاولات العمومية شركة سيسترا مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين -فوكه) Divertion 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/c	m2				
Type of Cement		OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+2	484+220:489+060									
Sample No.	1	1 2 3									
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	816	819	788	See 1			-				
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	370	371	357	il.							
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		365.9									
Percentage (%)		146.3%	6								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	365.9										
Overall Percentage (%)	146.3%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	7.7 Kg/cm <sup>2</sup>										
Coefficient Of Variation (%)					2.1	%	(				

QUALITY CONTROL ENGNEER ENG. M. Shabaan



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

DATE : CLIENT : CONSULTANT : PROJECT : STRUCTURE TYPE : 1/5/2023 ش شركة الزهور للمقاولات العمومية شركة سيسترا مشرّوع القطار الكهربائى السريع (العلمين -فوكه) Divertion 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/cm2									
Type of Cement		OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+2	484+220:489+060									
Sample No.	1	1 2 3									
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	733	802	791								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	332	363	358								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		351.2									
Percentage (%)		140.5%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	351.2										
Overall Percentage (%)	140.5%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	16.8 Kg/cm <sup>2</sup>										
Coefficient Of Variation (%)					4.8	8 %					

ENG. M. Shabaan si

1 31



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

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

Sampling Date	4/4/2023									
<b>Testing Date</b>	2/5/2023									
At Days	28 days									
Shape & Dimension Of Spec.		Cube 15x15x15 cm								
<b>Concrete Class</b>	_				250	) Kg/cn	n2			
Type of Cement		OPC - 350 kg								
Station No. (From:To)	484+220:489+060									
Sample No.	1	1 2 3								
Weight	8000	8050	8100							
Load (KN)	803	807	794							
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	364	366	360							
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		363.0								
Percentage (%)	1	145.2%	, o				- P			
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	363.0									
Overall Percentage (%)	145.2%									
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	3.0 Kg/cm <sup>2</sup>									
Coefficient Of Variation (%)					0.8	3 %	-			

ENG. M. Shabaan



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

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

Sampling Date		5/4/2023									
<b>Testing Date</b>		3/5/2023									
At Days		28 days									
Shape & Dimension Of Spec.		Cube 15x15x15 cm									
Concrete Class		250 Kg/cm2									
Type of Cement		OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+2	484+220:489+060									
Sample No.	1	1 2 3									
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	788	747	806								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	357	338	365								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		353.5					+ <b>0</b> 1				
Percentage (%)		141.4%	6								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		353.5									
Overall Percentage (%)	141.4%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	13.7 Kg/cm <sup>2</sup>										
Coefficient Of Variation (%)					3.9	9 %					

ENG. M. Shabaan



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

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

Sampling Date		6/4/2023									
<b>Testing Date</b>		4/5/2023									
At Days		28 days									
Shape & Dimension Of Spec.		Cube 15x15x15 cm									
Concrete Class					250	Kg/cn	12				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg					
Station No. (From:To)	484+2	484+220:489+060									
Sample No.	1	1 2 3									
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	805	888	836		II III						
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	365	402	379								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		381.9									
Percentage (%)		152.8%	6								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					381.9	)					
Overall Percentage (%)		152.8%									
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )		19.0 Kg/cm <sup>2</sup>									
Coefficient Of Variation (%)					5.0	%					

ENG. M. Shabaan

az1123121



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

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

Sampling Date		8/4/2023									
<b>Testing Date</b>	6/5/2023										
At Days	28 days										
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm										
Concrete Class		250 Kg/cm2									
Type of Cement		OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+2	484+220:489+060									
Sample No.	1	1 2 3									
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	801	864	815								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	363	391	369								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		374.5									
Percentage (%)	1	149.8%	ó						-		
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	374.5										
Overall Percentage (%)	149.8%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	15.0 Kg/cm <sup>2</sup>										
Coefficient Of Variation (%)					4.0	) %					

ENG. M. Shabaan



...

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

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

Sampling Date				9	9/4/20	23					
Testing Date	7/5/2023										
At Days		28 days									
Shape & Dimension Of Spec.		Cube 15x15x15 cm									
Concrete Class		250 Kg/cm2									
Type of Cement		OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+2	484+220:489+060									
Sample No.	1	1 2 3									
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	727	787	754								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	329	357	342								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		342.5									
Percentage (%)		137.0%	6			6			10		
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					342.5						
Overall Percentage (%)	137.0%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	13.6 Kg/cm <sup>2</sup>										
Coefficient Of Variation (%)					4.0	%					

**QUALITY CONTROL ENGNEER** 

ENG. M. Shabaan

ادارةالمم



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

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

Sampling Date				1	0/4/20	)23					
Testing Date		8/5/2023									
At Days		28 days									
Shape & Dimension Of Spec.	Cube 15x15x15 cm										
Concrete Class					250	Kg/ci	m2				
Type of Cement		OPC - 350 kg									
Station No. (From:To)	484+220:489+060										
Sample No.	1	2									
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	725	794	811								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	328	360	367								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		351.8					<i>1</i> 0.				
Percentage (%)		140.7%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	351.8										
Overall Percentage (%)	140.7%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )	20.6 Kg/cm <sup>2</sup>										
Coefficient Of Variation ( % )					5.9	%					

QUALITY CONTROL ENGNEER ENG. M. Shabaan



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

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

Sampling Date				1	1/4/20	)23					
<b>Testing Date</b>	9/5/2023										
At Days		28 days									
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	x15 cn	1 *				
Concrete Class					250	Kg/c	m2				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg					
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060								
Sample No.	1	2	3								
Weight	8000	8050	8100								
Load (KN)	725 834 791										
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	328	378	358								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		354.9						•			
Percentage (%)		141.9%	6								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					354.9	0					
Overall Percentage (%)	141.9%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					24.9	Kg/	cm <sup>2</sup>				
Coefficient Of Variation (%)					7.0	%					

QUALITY CONTROL ENGNEER ENG. *M. Shabaan* 

ادارة المعم



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

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

Sampling Date				2	7/3/20	)23					
Testing Date	3/4/2023										
At Days		7 days									
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	x15 cn	1				
Concrete Class					250	Kg/ci	m <sup>2</sup>				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg					
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060	State 1							
Sample No.	1 2 3										
Weight	8200	8200	8150				æ				
Load (KN)	665	632	615								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	301	286	279					-			
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		288.7						-Linear and a second			
Percentage (%)		115.5%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					288.7		19				
<b>Overall Percentage (%)</b>	115.5%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					11.5	Kg/d	cm <sup>2</sup>				
Coefficient Of Variation (%)					4.0	%	1.1				

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

QUALITY CONTROL ENGNEER

ENG. M. Shabaan



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

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

Sampling Date	2/4/2023										
<b>Testing Date</b>	9/4/2023										
At Days		7 days									
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	x15 cn	1				
Concrete Class					250	Kg/ci	m <sup>2</sup>				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg					
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060				-0				
Sample No.	1	2	3								
Weight	8200	8200	8150								
Load (KN)	616	665	602								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	279	301	273								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		284.3					4				
Percentage (%)	1	113.7%	, o								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					284.3	5					
Overall Percentage (%)	113.7%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )		15.0 Kg/cm <sup>2</sup>									
Coefficient Of Variation (%)					5.3	8 %	17 Sec. 2010				

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

ENG. M. Shabaan الدادة المحمد



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

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

Sampling Date					3/4/20	23					
Testing Date	10/4/2023										
At Days		7 days									
Shape & Dimension Of Spec.		Cube 15x15x15 cm									
Concrete Class					250	Kg/c	m <sup>2</sup>				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg	35.				
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060								
Sample No.	1	2	3								
Weight	8200	8200	8150								
Load (KN)	583 632 619										
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	264	286	280								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		276.9									
Percentage (%)	1	110.8%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					276.9						
Overall Percentage (%)	110.8%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					11.5	Kg/o	cm <sup>2</sup>				
Coefficient Of Variation (%)					4.2	%					

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

ENG. M. Shabaan



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

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

Sampling Date				4	4/4/20	23					
Testing Date	11/4/2023										
At Days		7 days									
Shape & Dimension Of Spec.	_			Cube	15x15	x15 cr	n				
Concrete Class					250	Kg/c	m <sup>2°</sup>				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg					
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060								
Sample No.	1 2 3					ii.					
Weight	8200	8200	8150								
Load (KN)	8200     8200     8150       615     598     622					i Di					
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	279	271	282								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		277.1									
Percentage (%)	1	110.8%	ó	-							
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					277.1						
Overall Percentage (%)	110.8%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					5.6	Kg/	cm <sup>2</sup>				
Coefficient Of Variation (%)					2.0	%					

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

ENG. M. Shabaan 31-31



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

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

Sampling Date					5/4/20	23					
Testing Date	12/4/2023										
At Days		7 days									
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	x15 cm	-				
Concrete Class					250	) Kg/cn	n <sup>2</sup>				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg					
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060								
Sample No.	1	2	3								
Weight	8200	8200	8150								
Load (KN)	5200     5200     5130       588     615     587										
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	266	279	266		145						
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		270.3									
Percentage (%)		108.1%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					270.3	3					
Overall Percentage (%)	108.1%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					7.2	Kg/c	m <sup>2</sup>				
Coefficient Of Variation (%)					1000	7 %					

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

ENG. M. Shabaan 1 41 12.10



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

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

Sampling Date				(	6/4/20	23					
Testing Date	13/4/2023 *										
At Days		7 days									
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	x15 cn	n				
Concrete Class					250	Kg/c	m <sup>2</sup>				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg					
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060				10				
Sample No.	1	2	3								
Weight	8200	8200	8150								
Load (KN)	618	580	623								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	280	263	282								
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		275.0					-				
Percentage (%)		110.0%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					275.0	)					
Overall Percentage (%)		110.0%									
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					10.7	Kg/	cm <sup>2</sup>				
Coefficient Of Variation (%)					3.9	%					

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

ENG. M. Shabaan



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

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

Sampling Date		8/4/2023									
Testing Date	15/4/2023										
At Days		7 days									
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	x15 cm	1				
Concrete Class					250	) Kg/ci	m <sup>2</sup>				
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg	0				
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060								
Sample No.	1	2	3	pinto pal							
Weight	8200	8200	8150								
Load (KN)	620	598	605								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	281	271	274			1000					
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )		275.3									
Percentage (%)	1	110.1%	ó								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					275.3	1					
Overall Percentage (%)	110.1%										
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )		5.1 Kg/cm <sup>2</sup>									
Coefficient Of Variation (%)						8 %	*				

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

ENG. M. Shabaan



CONCRETO READY MIXED CONCRETE QYALITY CONTROL DEPATEMENT NORTH COAST SECTOR MOUNTAIN VIEW B.P

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

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

Sampling Date					9/4/20	23	-		
<b>Testing Date</b>				1	6/4/20	)23			
At Days					7	days			
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	x15 cn	n		
Concrete Class					250	Kg/c	m <sup>2</sup>		
Type of Cement				0	PC - 35	0 kg			
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060						
Sample No.	1	2	3						
Weight	8200	8200	8150						
Load (KN)	612 588 605								
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	277 266 274				(ĝi				
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	272.6								
Percentage (%)	109.0%								
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					272.6				
Overall Percentage (%)					109.09	/o			
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					5.6	Kg/o	cm <sup>2</sup>		
Coefficient Of Variation (%)					2.1	%	-		

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

QUALITY CONTROL ENGNEER

ENG. M. Shabaan 1210



CONCRETO READY MIXED CONCRETE QYALITY CONTROL DEPATEMENT NORTH COAST SECTOR MOUNTAIN VIEW B.P

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

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

Sampling Date				1	0/4/2	023		
Testing Date				1	7/4/2	023		
At Days						7 days		
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	15x15	5x15 cn	1	
Concrete Class					25	0 Kg/c	m <sup>2</sup>	
Type of Cement				0	PC - 35	50 kg		
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060					
Sample No.	1	2	3					
Weight	8200	8200	8150					
Load (KN)	615 597 594							
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	279 270 269							
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	272.7							
Percentage (%)	1	109.1%	ó					
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					272.	7		
Overall Percentage (%)					109.1	%	•	
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					5.	1 Kg/c	cm <sup>2</sup>	
Coefficient Of Variation (%)					1.9	9 %		

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

QUALITY CONTROL ENGNEER

ENG. M. Shabaan



CONCRETO READY MIXED CONCRETE QYALITY CONTROL DEPATEMENT NORTH COAST SECTOR MOUNTAIN VIEW B.P

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

DATE : CLIENT : CONSULTANT : PROJECT : STRUCTURE TYPE :

18/4/2023 ش شركة الزهور للمقاولات العمومية شركة سيسترا مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين -فوكه) Divertion Channel & Side Slope

Sampling Date				3	11/4/2	023		
Testing Date					18/4/2			
At Days						7 days	-9.	
Shape & Dimension Of Spec.				Cube	e 15x15			
Concrete Class						) Kg/c	0.56	
Type of Cement				0	PC - 35			
Station No. (From:To)	484+2	220:48	9+060					
Sample No.	1	2	3					
Weight	8200	8200	8150				10	
Load (KN)	599 645 618							
Comp. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	271 292 280							
Average (Kg/cm <sup>2</sup> )	281.2							
Percentage (%)	3	112.5%	ò					
Overall Average (Kg/cm <sup>2</sup> )					281.2			
<b>Overall Percentage (%)</b>					112.5%	6		
Standard Deviation (Kg/cm <sup>2</sup> )					10.5	Kg/c	cm <sup>2</sup>	
Coefficient Of Variation (%)					3.7			

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

**QUALITY CONTROL ENGNEER** 

ENG. M. Shabaan



شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Project : Electric EX Report Date : 27-06-2023

Report No : 07

: St. (484+472) : (484+496)

Location

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

#### Mix ID : C 250/350

(4041430) 8176	30-5-2023 27-6-2023 28 (484+472) : 8133 8	8105		Weight		
	8138 2.41			AVG Density Weight (gm) (gm/cm) <sup>3</sup>		
841 901			(K.N)	Load (k.N)		
381 408			(Ng/cm)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )		
	390		(Kg/cm	Streng		
	156			th Percentage		

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



۴ ش الملك الأفضل الزمائك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۲۷۲۴ - ۲۰۳۲۲۳۹۴ www.cel-egypt.com



**Company Name** شركة الزهور للمقاولات العمومية :

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

**Report Date** Project : 28-06-2023

Report No : 08

: St. (484+496) : (484+524)

Location

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

#### Mix ID : C 250/350

		400	882			8142	(4041024)			
155	388	371	818	2.41	8129	8079	St. (484+496) :	28	28-6-2023	31-5-2023
		393	868			8166				
	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Kg/cm )	(K.N)	(gm/cm) <sup>°</sup>	(gm)		Location	Days	Testing	Casting
th Percentage	Strength	Strength	Load	Density	AVG	Weight		Age	- St	Date of

Note: Signat LUT P مستول عن ريد الم و معالمه الساحل الشمالي بام السماد من المالية الملك الملك الملك تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل

تليفون + فاكس : ۲۷۳۶۷۳۴۱ - ۲۷۳۹۳ www.cel-egypt.com ٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة



3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date : 12-07-2023

Project

Report No : 28

: St ( 484+868) : (484+808)

Location

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

Mix ID: C 250/350

	320	706			8456	: (484+800)			
	388	857	2.50	8433	8465	St (484+868)	28	12-7-2023	14-6-2023
	304	671			8379	)			
2	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(K.N)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(gm)	(gm)	Location	Days	Testing	Casting
đ	Streng	Load	Density	AVG	Weight		Age	<b>-</b>	Date of

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

من كيفية الكري معالجة ا

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل

الساحل الظما

Signature

در المسعد العدر المراجع الملك المراجع ا



۳ ش الهلك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس - ۲۷۳۲۷۳۱ - ۲۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

**Report Date** : 12-07-2023

Report No : 27

: St. (484+868) : (484+808)

Location

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

Mix ID: C 250/350

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

Signature /..... KAN BAR LAND: UNIT 3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

ACCREDITED

www.cel-egypt.com

Called has successin insurantly of

Note: 5

من كيفي المتارية معلمل الاستنقال ات الهلاسية الساجل الثموال

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل

D تليفون + فاكس : ۲۷۳۲۷۲۳۱ - ۳۶۰۳۳

" ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة



شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Project : Electric Express Report Date : 12-06-2023

Report No : 09

: St. (484+524) : (484+548)

Location

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

Mix ID: C 250/350

		282	622			8135	V			
	296	309	682	2.42	8170	8170	St. (484+524) : (484+548)	7	12-6-2023	5-6-2023
		297	655			8205				
in the second	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(k.N)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(gm)	(gm)	Location	Days	Testing	Casting
ath Percentage	Ave	Strength	Load	Density	•	Weight		Age	of	Date of

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

العبال

مستل عن والمحالي والمسالي

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعم

Signa

A Strate Charles ( Charles and A Strate Charles Charle

ACCREDITED

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۳ - ۳۷۳۱۳۰۹۳ www.cel-egypt.com



شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date : 19-06-2023

Report No : 19

: St. ( 484+720) : (484+748)

Location

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

Mix ID: C 250/350

	365	805			8186	. (101.1.10)			
299	246	543	2.44	8220	8262	St. (484+720) · (484+748)	28	19-6-2023	22-5-2023
	287	634			8212	2			
(Kg/cm <sup>2</sup> )	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(K.N)	(gm/cm) <sup>3</sup>	(gm)	(gm)	Location	Days	Testing	Casting
Ave.	-	Load	Density	AVG			Age	- ¥	Date of

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

تنول عن كالمحالية و معالية معتب معدل الاستعمارات الهاسية الاستاجل الشيمالي

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل

Signature

金ろにある

There is a state of the state o

ACCREDITED

۴ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس ، ۲۷۳۱۷۲۴ - ۲۷۳۱۳۰۹۴ 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 2

: St (484+720) : st (484+632)

Location

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

Mix ID: C 250/350

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

Note: العينات Signature مستول عن كيفية لغذ و معلجة مكتاب معامل الإستغدار ات الهندسية ركل الرياسي : 2 أشارع المالة المريدي こうちょうである 10- 000 - 000 : 1000 - 000 - 000

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غ

Tel.& Fax : 27367231 - 27363093 ACCREDITED Testing Laboratory 

3 El Malek El Afdal Street

Zamalek, Cairo.

تليفون + فاكس : ۲۷۳۲۷۳۱ - ۳۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com ٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة



0

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date : 29-05-2023

Project

: 36

: st ( 484+720 ) : st ( 484+636 )

Report No Location

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

Mix ID: C 250/350

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

Note: 9

سينول عن كيتي الذه و معالجة العنا متمر معامل الاستندارات الهندسة

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ۲۷۳۹۲۲۰۹۳ - ۲۷۳۹۷۲۴۱ - ۲۲۳۹۷۲۴۱ تليفون + فاكس : ۲۷۳۹۷۲۴۱ - ۲۷۳۹۷۲۴۱



Report No **Report Date** Project شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name : 20 : 19-06-2023 : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St ( 484+720) : st (484+632)

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

Mix ID : C 250/350

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

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



Zamalek, Cairo.

**3 El Malek El Afdal Street** 

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093

۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس - ۲۷۳۲۷۲۳۱ - ۲۷۳۲۷۲۳۱ Testing Laboratory



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

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

Mix ID: C 250/350

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

متول عن كيفية إذا و معليمة العينات : Note Signature مكتب معادل الاستشار يصر الهلاسية at a start ام المسمل الدرمي: 537 - 539 - 660 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448 - 448

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

ACCREDITED Testing Laboratory

تليفون + فاكس : ۲۷۳۹۷۳۳۱ - ۳۷۳۹۳ www.cel-egypt.com ٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة



Consulting Engineering Bureau & Laboratories مکتب معامل الإستشارات الهندسية

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

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

Mix ID: C 250/350

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

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

مسنول عن مقال الم معالجة

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمع

الساحل الثيما

Signature

مرتز الالاس : 3 شارع الملك الافتر.

رام التسجل الذريمي: 253- 499 .

ACCREDITED

۳ ش الهلك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس - ۲۷۳۲۷۲۳ - ۲۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com

GEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories مکتب معامل الإستشارات الهندسية

شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date : 20-06-2023

Report No : 22

: St ( 484+748) : st (484+720)

Location

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

Mix ID: C 250/350

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

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

re

Note: 9

E

معتنول عن الجفيد الذ ور معالية

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمع

السلحل الشما

A BERT LOUIS IN A BERT



۳ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس - ۲۷۳۲۷۲۳۱ - ۲۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com

**Report Date** Project شركة الزهور للمقاولات العمومية : Company Name : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh : 21-06-2023

Report No : 40

: st ( 484+868 ) : st ( 484+808 )

Location

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

Mix ID : C 250/350

14-6-2023 21-6-2023 7			Casting		
			Testing	Date of Age	
			Days		
484+808 )	484+868): st(	st (	Location	Incation	
8215	8472	8229	Weight (Kg)		
	8305			AVG Weight (Kg)	
2.46		(gm/cm) <sup>3</sup>	Density		
636	664	586	Load (k.N)		
288	301	265	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )		
285			Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )		
114		Percentage			

نول عن كيفية المترو معالجة المينات Note: Signature /... مكاتب معلمل الاستثنار ات الهندسي collar دفع المدين الفاريس - 60 مدل الملك المراجع Sol And تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غ

CALLE- SEA D-

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



تليفون + فاكس : ۲۷۳۲۷۲۳۱ - ۳۷۳۲۳۰۹۳ www.cel-egypt.com ۲ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة