

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ نفق سيارات جراولة عند كم (٣٨٧+٥٥) اسفل مسار الخط الاول للقطار الكهربائي السريع (السخنة-القاهرة - الاسكندرية-العلمين -مطروح)

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ، ١٩٩٠ و الكود المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

مدير عام رئيس الادارة المركزية تنفيذ الكبارى المنطقة الخامسة غرب الدلتا لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس/ محمد محمود اباظة عميد مهندس/ هاني محمد طه مهندس / ايمن محمد متولي رئيس قطاع الشنون المالكية و الادارية المركزية المركزية المركزية عميد / أبو بكر احمد عساف مهندس / محسن زهران

العربية لتنبية العقارية والقاولات (٢) ب.ض: ٧٢٤ _ ٧٢٤ _ ٥٠٨ _ ٥٠٨ س.ت: ٧٣٠ ح لعيد

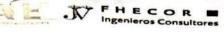
الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر ، FHECOR المعالمة المعالمة المعالمة الدفتر ، FHECOR



SYSTIA SIMPLE







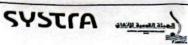
مشروع القطار الكهريشي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فلق السرعة مقايسة إنشاء نفق سوارات (جراولة) عند الكم (٣٠٢٧هه) مقاولة ﴿ الشركة العربية للتنمية العقارية والعقاولات ﴾

	A PROPERTY OF THE PROPERTY OF	الوحدة	الكمية	اللنة	الاجملي
- اعمال ا	لجسنات والعقز و الزدم				
1	أعمال جسات بالبر في الترية العلاية والمتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم؟ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (تسعون متر طولي)	م.ط.	11.5	to.	1.,0
۲	بقمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أتواع التربة ماعدا (المتماسكة وشديدة التماسك و الصخرية) بقصق المطلوب لزوم الاسلمات باجهاد حتى • ١ ك كجم/سم ٢ بحيث يصل عمل الحفر الى المنسوب الصفح للتاسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جواتب الحفر وازالة اي عوائق تعترضه ونزح مياه الرضح اذا لزم الامرونقل نواتج الحفر الزائدة الي المقلب الصومية والبند شامل مما جميعة طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطيمات المهتدس المشرف. (التي عشر الف متر مكعب)	Te.	17,		ντ.,
•	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (من + رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع لزوم الاساسات وحسب تطيمات المهندس المشرف والمعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠٠ سم مع الرش بالمياه والنمك جيدا باستخدام الات النمك الميكنيكي للوصول الى اقصى كشافة جافة والقنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف. (الف و ثماملة متر مكساً	**	1,4	rr.	.11,
- اعمال ا	لغرسقات	1	Was and		
t	بِلَمتَر المكعب اعمال خرسلة عدية للأسفسات والبلاطات الإنتقلية مع استخدام اسمنت بورتلادى عدّى او مقاوم للكبريتات طبقا لإعتمد الإستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م؟ واجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم؟ (ستون متر مكعب)	TA .		7,1	1 \$1,
•	بالمتر المكعب توريد وصب خرسته مصلحه لزوم الإساسات حسب الرسومات التنفيئية والغرسقة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ١٢٠ كجم / مستت بورتلادى على واستخدام الضافات خاصة (CORROISION INHIBITOR) واضافة السلوكا قوم مع الدمك الموكفوكي جبنا وتسوية السطح الطوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن ١٥٠ كجم اسم ٢ (على أن يحقق الرمل والركام والغرسقه النقجة حدود المواصفات القيامية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المصندة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سفة المنتصر واستخدام شدادات معنية خاصة للحصول على اقصى جساءة صطح الفنة لا تشمل حديد التمليح والفنة تشمل عمل الشدات و الغرم و معلجة الغرسة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة وتطيمات المهندس المشرف (معمون متر مكعب)	F¢	۸•۰	7,770	7,477,70.
•	بِقَمتر المكتب اعمال تنفيذ خرمدة مسلحة حفظ مسقد مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/مم٣ والسعر لا يشمل حديد التصليح (اريصافة و تسعون متر مكتب)		11.	r,1	1,775,
٧	فى حلة زيادة محتوى الإسمئت والإجهاد طبقا لمتطابات التصميم يتم زيادة صعر بند الخرسلة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم المستنت صواء بالزيادة او التقصان (اريعملة و تسعين متر مكعب)	50	11.	11.	11,10.
	بلعتر المكعب خرسقة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسقية على ان يكون الخلط والنمك ميكفيكي وعلى الا يقل المقاومة المعمورة النمية على ان يكون الخلط والنمك ميكفيكي وعلى الا يقل المقاومة المعمورة النمية المعمورة المعمورة المعمورة المعمورة المعمورة المعمورة المعمورة (fair face) واستخدام اضافات خاصة (CORROISION INHIBITOR) واستخدام مواد الإضافات المعمورة على (DUARABILTY) لا تعتدة للحصول على (DUARABILTY) لا عند للمعمورة الخرصة وعمل الشدادات والغرم الخاصة ومعلجة الخرسةة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات المنابعة وتطيمات المهندس المشرف (متملة و تعمون مثر مكعب)	3	111.	7,147	Y,*F£,FY.
1	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الابقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم لهم لكل ٢٥١ (ستون مثر مكعب)	re	١.	۸	44,
1.	بقطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة العرونة (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاحتزازات النتجة عن السرعات العلية للقطار لزوم جميع المفاصر الانشقية للكويري اطوال حتى ١٢م يطير والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التغلينية "As Built" والاختبارات وكل المعدات الملازمة لنقل العديد والعديد العشكل داخل العوقع والععدات الملازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورقع العديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل فهوا كفيلا طبقا لاصول الصناعة وتطيعات العهندس العشرف (خعصدةة وخصسة وستون طن)	4	•1•	11,	11,47.,
1-1-1	ومزل	5.	name Main	- in	
11	بالمثر المسطح توريد وصل طبقة عازلة للرطوية أفقية أسفل الأسفسات والأرضيات تتكون من طبقة من للقف البولى إيثيلي باستُ • • عموكرون والسعر يشمل الركوب • ١ مسم و البند يشمل كل ما يلزم لنهو السل نهوا كلملا طبقا لاصول الصناعة والمواضفات الفنية وتطيمات المهتدس المشرف (سبعملة متر مسطح)	The state of	٧	1.	14,0
17	بقمتر المسطح توريد وصل طبقة عازلة للرطويه من الاسومات المسلح سمك ٤ مم والقنة تشمل الدهان بالبيتومين اسطام و على الأركان بين الشرائح عن ٢٠ سم (اربعة الاف متر مسطح)	40	1,	1	47.,
11	بعمتر الطولي توريد وتزكيب فواصل مدّع تسرب المياة (water stop) عرض لا يتل عن ٢٥ سع بين بلاطات وحوالط للنطق والمنه تنسل الاوتار اللازمة لضمان التنبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشفيل والتنفيذ المعتمدة من المهندل الاستشاري وطبيح المصناعة (مقتان و عشرة متر طولي)	4.4	71.	11.	13,7
16	بقمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من الجيوتكستايل كثافة ٢٠٠جم / ٢٠ ذات عرض ٥٠ سم والبند ي <mark>شتل النك</mark> ل والتكطيع والفرد على أن يتم العمل طبقاً لتطيمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتطيمات الجهة المصنعة . (تمانمكة و اربعون متر مسطح)	70	At.	•1	17,34.
10	بعُمتر المسطح – توريد وفرش طبقة حمليه بسمك ٤ مم من رقلق الكارتوليّل من عينه تعتبد قبل التوريد وطبقا لتطيمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ . (شمقعة و اربعون مثر مسطح)	**	At.	110	43,3
ultores	بالكر المسطح تهريد وصل دهقات مقارم للكرينة ذات أساس أكاريك Anticarbonation ومواد مقارمه الأبير و العوامل الجويه لحماية الاجراء المقدمة وعلى المرابع بالمرسط بالمرسط بالمرسط و من عد ٢ وجه بالإضطاة الى وجه تحضيري وصل كل ما بازم اللهو العمل نهوا كاملا والبند شعار معا جميعه طبقا الاستراح المساعة والرساطيات والمواصلات وتطابعات المهندس المقدول على أن يتم اعتباد الكفاف وعمل الاختبارات الكرمة (المرابعة المرابعة على المرابعة على المسلمة المرابعة الم	*,	1,4	1110	T.V,



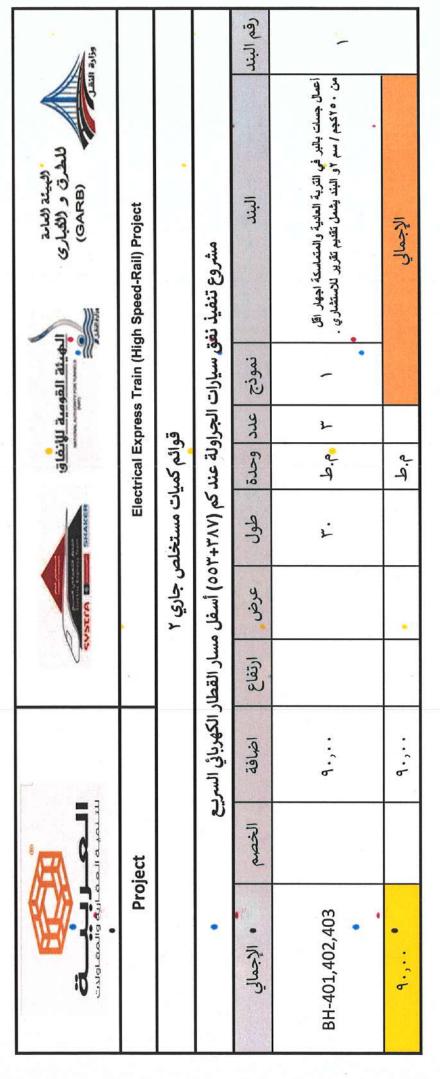
A Arabia





مشروع القطار الكهريشي السريع من العين العسفنة إلى قطار الطمين لحلق السرعة نقل سيارات (جراولة) عند الكم (٥٠٣+٣٨٧) مقاولة (لشركة العربية للتنمية العقارية والعقاء لات)

الاجملى	الللة	الكمية	الوحدة	مقيسة إنشاء نقل سيارات (جراولة) عند الكم (١٩٨٧-١٥٠٥) مقتولة (تشريب مربي - و حد	Call Live
139,16.	1,747	17.	م.ط.	بلعتز الطولى توزيد وتزكيب نظام صرف (مضوره PVC قطر ۸ بوصه) ذات فتحات مصامية ا طبقاً للرصومات التصميمة والعوصفات الفنية وتطيعات العبنيس العشرف. (ملة و عشرون متز طولى)	17
144,	17.	١	*	بعمتر المكعب توزيد وتشغيل من نلوميتي مقاس (٢-١ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامتلز) الترشح الزاعي) خلف الحوانط المعدة الخرصةية بمملك ٢٠ مع ويحيث يتم لف طبقة الفلترداخل النسيج الصناعي جيوتكستايل على أن يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق أشهر يتم تصديدها من قبل جهلة الاشراف والمستر لا يشمل الجيوتكستايل ويشمل الشهر الحديد على ان يتم التوزيد من المحاجر المعتمدة وتتفيذ طبقة الفلتر طبقا الأعمل المقاحة والبند يشمل تشغيل طبقات المن بأي طريقة تتفسب مع طبيعة الموقع مواء بيستخدام معات خفيفي (دلك يدوى (أو أي معدات تقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخلمات داخل العوقع في الأماكن الضيقي والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب عرفتة أو استخدام صيور للقلة أو المعالمة المعالمة والشروط غير ذلك من المعدات لتوصيل المن خلف الحلط ويقع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصفاعة والشروط والعواصفات وتطيعات المهندس المشرف (مشملة متر مكعب)	14
		Stall 19		المنطقة الانتقلية	اعمال
١,١	1,1	1,	Te	بلمتر المكعب توريد وردم ترية متدرجة مورده من خارج الموقع مثبتة بالاسمنت GRANULAR MATERIAL STABLIZED WITH CEMENT حول جسم النفق لزوم المنطقة رقم (١) ضمن المنطقة الانتقلية للنفق (TECHNICAL BLOCK) طبقا للرصومات على الا يزيد معتوى المواد الناعبة في مواد الردم عن ٥% وعلى ان يتم خلطها مع اسمنت بورتلاندي مقام للكبريتات تو رتبة ٥، ٣٠ نبوتن لهم ٢ بمحتوى لا يقل عن ١٠٠ كجم ٢٨ من الوزن الجاف للردم ويجب ان تتم عملية الخلط بمحطة الخرصة وغير مسموح بالخلط بالموقع ويتم التنفيذ طبقا للخطوات المذكورة في التقرير المعد من المصمم وطبقا للرسومات التنفيذية وحسب تطيمات المهندس المشرف والمسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٥ مم والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الموقعين الوصول الى اقصى كثافة جافة والمسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمه طبقا لتطيمات المهندس المشرف وقهو السطح الطوى للردم طبقا للرسومات التنفيذيه وكل ما ولزم النهو العمل قهوا كاملا طبقا الاصول الصفاعه الرسومات وتطيمات المهندس المشرف. (سنة الاف متر مكعب)	13
F, TY3,	*1.	10,1	F0	بقتر المكعب إصال توريد وقرش طبقة أساس من الإحجاز الصلبة المتدجة لتج تصير الكسازات والمطابقة المواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العلمة والفاصة بقيضروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٠٨% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس ألجلوس عن ٠٠% والا يزيد الإمتصاص عن ٠٠% وأدها على طبقتين بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠هم ورشها بقمياه الأصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٥%) من الكثافة المسلية والقنة تشمل إجراء التجارب المسلية والحقية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفسيلية المعتدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المهندة العلمة للطرق والكباري وتطيمات المهندس المشرف. - يتم احتسب علاره ٢٠٦٦ جنية لكل اكم زيادة أو التقصان ونلك حتى مسافة نقل ١٠٠ اكم و اجنية لكل اكم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ اكم و ١٠٠٠ من المحاجر (خمسة عشر الف وستملاة المستر يشمل قيمة المعاجر (خمسة عشر الف وستملة متر مكعب)	17
V,167,11.				الاجعالي الكئي صبيعة و ازيمون عليون و ستعلة و سنة و ازيمون الف و تشعمت و تشبين جليها	



م/محمد صبري التوقيع/ / عن استشاري سيسترا

التوقيع/

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم عبدالعليم

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات م/أجمه العفيفي

10.7 742



مشروع تنفيذ نفق سيارات الجراولة عند كم (٥٥٣+٣٨٧) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع

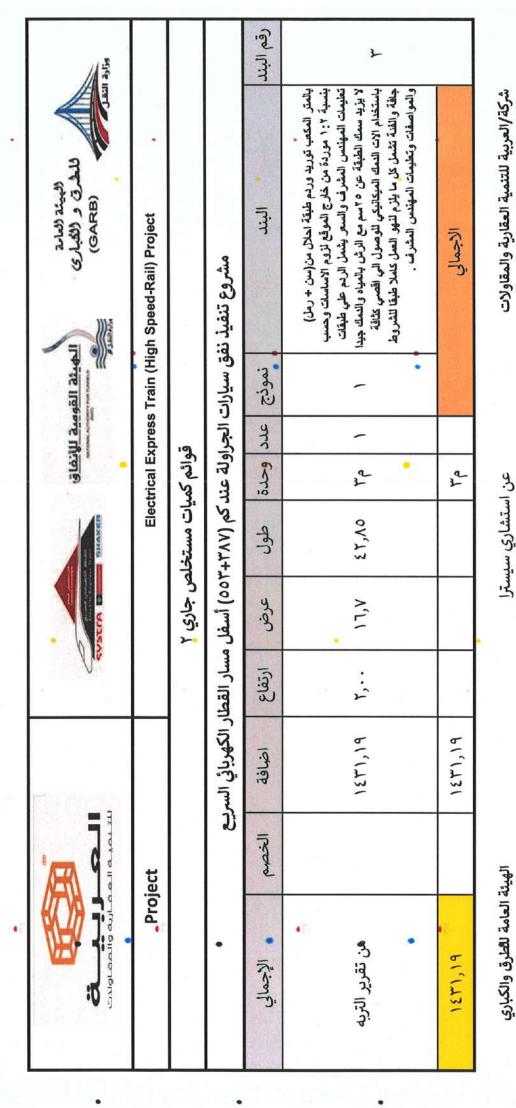
	رقم البند	>-	
متوسط منسوب الأرض الطبيعية	البند	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا المتماسكه وشديدة التماسك و الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حق . 6 ا كجم/سم المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حق . 6 ا كجم/سم لابحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح للتاسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذيه والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اي عوائق تعترضه ونزح مياه الرشح اذا لزم الامرونقل نواتج الحفر الزائده الي المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول المشرف .	الإجمالي
1.0	ingiz ale gelia	•	
	246		
- 18	وحدة	عـ پ	ما
٣٥,٣٢	र्वित	6٢,٨٥	= 72
	عرض	۷٬۲۱	
منسور	िटंबी	٧,٤٢	
منسوب قاع الحفر	اضافة	٥٣٠٩,٧١	٥٣.٩,٧١
2	الخصم		
۲۷,۹	الإجمالي	• من تقرير التربه	٥٣.٩,٧١

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم عبدالعليم التوقيح/ ح

عن استشاري سيسترا م/محمد صبري التوقيم/ //

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

التوقيق التوقيق/ المعفيق المفارية والمقاولات



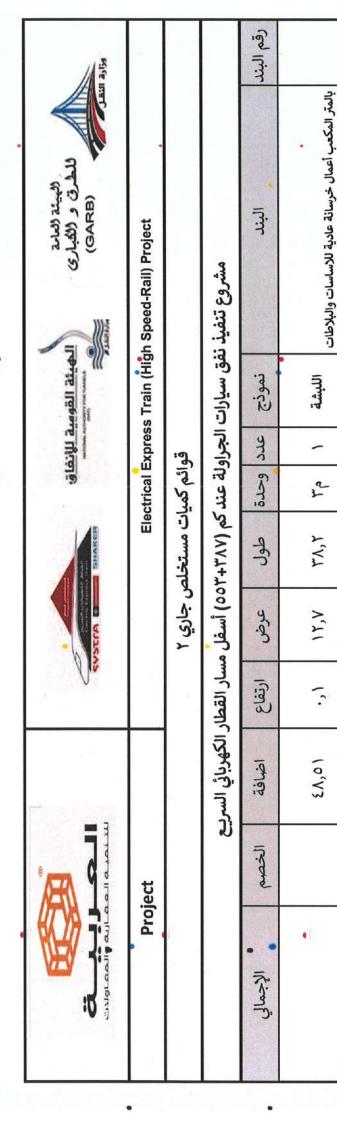
م/محمد ميبري عن استشاري سيسترا

التوقيع/

م/محمد حاتم عبدالعليم

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/أحمد العفيفي 7. 7.4.1



عن استشاري سيسترا م/محمد صبري التوقيع/ //

التوقيع/

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حقم عبدالعليم

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات م/أحمد العفيفي التوقيع/ المتعافي

يقل عن ٢٠٠٠ كجم/م؟ واجهاد لايقل عن ٢٥٠ كجم/سم؟ .

الشفة الخارجية

2

۱۰,۰۱

oʻ.

·.

١٠,١

الاجمالي

2

10,03

10,P3

الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لاعتماد الاستشاري ومحتوى أسمنت لا

• التوقيع

The state of the s





	Common and a series of the ser	9
--	--	---

1	5		///	
	die		(((
	Ilea	er rost ru		
	die	N. Author	Ł	
	11119	-		
	15.	0		

2

3	
11 25	OR TANKLA
Spain	Comp.
The s	NO CONTRACTOR OF THE PERSONS AND THE PERSONS A
16.	

)));	
الهيئة		
القوم	peer) ros nee	
יה שני	MATERIAL AND	
فاق		

1	THE PERSON NAMED IN	
اا قائم	-	
قومية	or good	
للإنفاق	-	

h Speed-Ra	
ss Train (Higl	
Electrical Express Train (High Speed-Ra	قوائم كميات مستخلص جارع
	خلص جاري ۲

जार ।	وحدة	طول	عرض	िरंगे		اضافة	اضافة الخصم
	275	ale gelö	نموذج عدد وحدة طول	उपट हट्पड विही उदक	عرض ا	عرض ارتفاع	aرض । एँछोड़ । क्पोर्ड ।

بنز							
البند		بالمخ المكعب توديده صب خرسانه مساحه لنهم حسم النفق حسب الاسممات	التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٢٧٥ كجم / م٢ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROISION INHIBITOR)	واضافة السليكا فوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن ٥٠٠ كجم /سم ٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخسبة التاتية حدود المرام فإنه القراب قرائه و تقويلك و المركز المركز المركز المركز المركز المركز المركز المركز	واصريت المصري المورميت الميرسية المصرية والمورة المصري إ واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على اقصى	جساءة سطح الفئة لا تشمل حديد التسليج والفئة تشمل عمل الشدات و الفرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفئية و الرسومات و	حسب اصول الصباعة ويعليمان المهندس المشرق.
نموذج عدد وحدة طول	11.4	•	1113-4	3			3
عدد	-	۲	2	3	-	2-	
وحدة	م۳	م٦	م٦	<u>م</u>	عر م	ما	
del	٣٨	۱۰,۳۸ ۲۹	V.J.	Y.	Y.	٥,٧	
عرض	17,0	٥,٠	1	۰,۷۰	17,0	03,.	
ارتفاع	1	۰۲٬۰	٨٬٢	۰۷٬۰	-	۲,٠	
اضافة	٤٧٥,٠٠٠	٥٨,٢	۰۷٬۲۱۰	٤٢,٧٥	٤٧٥,٠٠٠	٧٧,٠	
الخصم			e a	5			
الإجمالي		• الشفة الخارجية	ألحوائط	HUNCH		الجزء المثلث	1

عن استشاري سيسترا

م/محمد مبري التوقيع/ //

شركة/المرابية للتنمية العقارية والمقاولات

الاجمالي

12,27

۰,

12,21

الكمرة المقلوبة

10FF, . F

10 11, . 1

٥,٧

٢.

1,08

الجزء العدل

التوقيع/ م/محمد حاتم عبدالعليم

الهيئة العامة للطرق والكباري



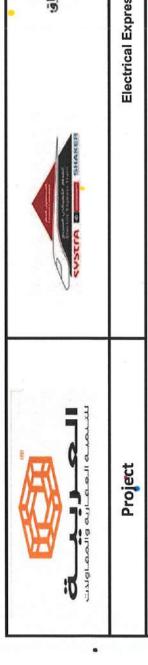
	رقم البند		F-				
مشروع تنفيذ نفق سيارات الجراولة عند كم (٥٥٣+٣٨٧) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع	البند	بالمقر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلي طبقات العزل علي الايقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٥٠ كجم /م ٣لكل ١ م ٣ (ستون متر مكعب)					
ت الجراولة ء	نموذج عدد وحدة	# (F)	ا العام الام ال				
يند كم	arc	1	>				
r+rav)	ecto	عل م	هم په	م٦			
٥٥) أسفل ه	र्वही	۳۸,۲	ור,.ו				
سار القطار	عرض	۱۲,۷	۰,٥				
الكهربائي ال	ارتفاع	۰۰٬۰	۰۰٬۰				
Ð	اضافة	۲۶,۲٦	٠,٥٣	۲٤,۷٩			
	الخصم	• (*-	••				
	الإجمالي		الشفة الخارجية	۲٤,۷۹			

الهيئة العامة للطرق والكباري مكرمحمد حاتم عبدالعليم

م/محمد صبري التوقيع/ // > عن استشاري سيسترا

م/أحمد العفيفي

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات





البيئة (لمامة للطرق و (الفياري (GARB)

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

قوائم كميات مستخلص جاري ٢

	رقم البند		>				
مشروع تنفيذ نفق سيارات الجراولة عند كم (٤٥٣+٣٨٧)	البئد	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح DWR وليايادة المرونة) (العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكويري اطوال حي ٢ ام بالبر والسير يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "١٠٠ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "المشكل داخل والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحليد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعةوتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة وخمسة وستون طن)					
ن الجراولة ع	inging all gerts	*	- 0				
بند کم	arc	Ĭ.	l				
+٣ΛV)	ectō	र्यः	र्वा	đ			
٥٥٧ أسفل ،	طول	×					
) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع	عرض	11,011	Y	5			
الكهربائي ال	عرض ارتفاع						
2	اضافة	۱۲٬۵۲۱	Y	٤٠٤,٤٨			
•	الخصم	•1					
	الإجمالي	اللبشة	الحوائط والسقف	£.£,£A			

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم عبدالعليم التوقيع/ 🥕

عن استشاري سيسترا م/محمد صبري التوقيم/ // >

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات م/أحمد العفيفي



عن استشاري سيسترا م/محمد صبري التوقيع/ // >

التوقيع/

الهيئة العلمة للطرق والكباري

م/محمد حاتم عبدالعليم

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات م/أحمد العفيفي التوقيع اله

والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا

طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .

الاجمالي

2

21,17

21,17

والأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولي إيثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون

أسفل العادية

2

٣٨,٢٣

١٢,٧

£10,013

اسفل فرشة النضافة

>

2

۲٬۰۱

۰,۰

۲۰,۰۱

الشفة الخارجية

بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية أسفل الأساسات

The same of the state of the st



مشروع تنفيذ نفق سيارات الجراولة عند كم (٥٥٣+٣٨٧) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع

arc ecto

de0

عرض

ارتفاع

اضافة

الخصم

الإجمالي

2

7

17,0

٤٧٥,٠٠

2

~

۸,۸

۰۷٬۷۲

2

~

17,0

٤٧٥,٠.

2

18,87

2

31,7311

31,7311

۲۸,۸۶

أسفل المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبه من الانسومات المسلح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبه من الانسومات المسلح الحوائط المقف يين الشرائح عن ١٣٠٠ م. السقف الكمرة المقلوبة المؤلمين ال

0

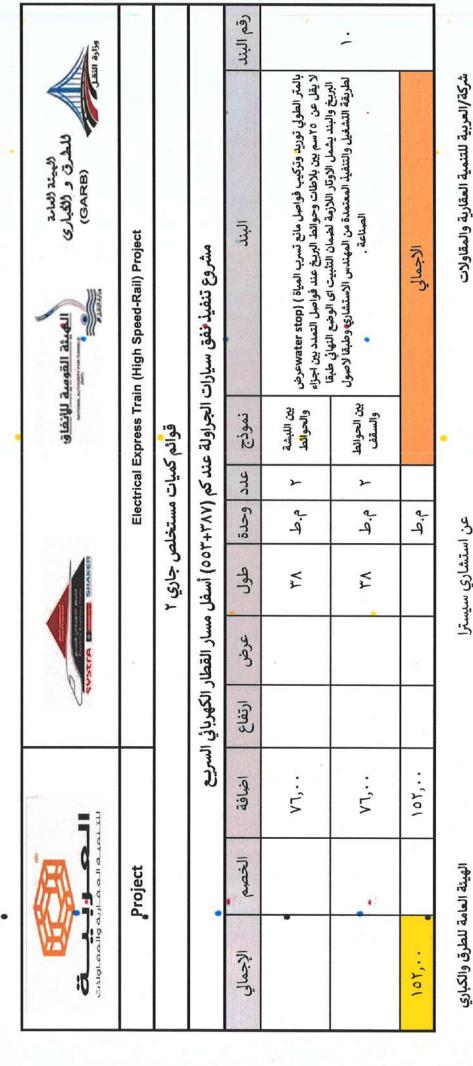
رقم البند

عن استشاري سيسترا م/محمد مبري التوقيع/ ﴿ ﴿ ﴾

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات م/أحمد العفيف الهيتوقيع/ المساولات المارية والتاولات

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم عبدالعليم

م أمحمد حاتم عبدالعلم التوقيع/



عن استشاري سيسترا م/محمد صبري

التوقيح/ // }•

التوقيع/

م/محمد حاتم عبدالعليم

م/أحمد العفيني

カンストーンング・イ・0

SUBMISSION of TEST RESULTS









Contractor Company	ALARABIA for real estate development & contracting			Designer Company							
Issued by Contractor	Name ENG: Mohamed	Sign	yu 3	Date 26/0	8/202	23		Time	е	REV	
Received by	Abd Elrasoul Ahmed		STR	C1 KP 553+ 387	C2	c3 oT	DD 27	MM 8	2573	00 нн 12	MM Ze

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp 553 Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

		NB:	Package 1 Only (Pa	ckage 2 via Aconex)					
THE FO	DLLOWING TEST RESULT	TS ARE	ATTACHED FOR REV	/IEW					
Description of Test Materials		عادية	لبشة عادية						
Locatio	on of Test	GAR	AWLA TUNNEL ST 55.	3+387	In a later				
Item	Specification		Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks				
1	COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES AT 7 DAYS								
2									
3		-							
4									
5									

Comments by : ER Systra	Comments by:
+ Test results we ap	Droved as per cuttached
* Test results under o	Contractor responsibility
and 3rd party lab.	

	A	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG : Mohamed Abd Elrasoul	محسطيدالوسول	26 / 08 /2023	А
Designer				А
GARB *	Maria de la compansión de			di T
Employers Representative	Ahmed Mo	Khten	27-8-623	A

^{*} Alignment / Bridges: Culvert Only



التاريخ: ۲۰۲۳/۰۸/۱۷

تقرير نتانج اختبار الضغط للمكعبات

القطار السريع

المشروع:

الشركة العربية

العميل:

(OPC) T ...

محتوي الاسمنت:

عادية

عنصر الصب:

۲.,

الاجهاد المطلوب:

تاریخ الصب : ۲۰۲۲/۰۸/۱۰

نتائج الاختبار

متوسط الاجهاد	النسبة المنوية		حمل الكسر	الكثافة		الأيعاد			العمر	تاريخ		رقم
(کجم/سم۲)	(طن/م۳) (كيلونيوتن) الإجهاد (كجم/سم۲) %	(طن/م۳)	ارتفاع	عرض	طول	الوزن (جم)	(بوم)	الاختيار	تاريخ الصب	مكعب		
		715	£ 7 7	٧.٤٠	10	10	10	ATTE		,4	4	١
٧.٧	%1.5	۲.٧	703	7,17	10	10	10	Alv.	٧	THY.	12.	4
		199	579	7,57	10	10	10	ATTY		4	7.	۲

ملاحظات:

الاجهاد المطلوب تحقيقة عند عمر ٢٨ يوم هو ٢٠٠ كجم/سم؟ تم أخذ العينات ومعالجتها طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية تم اختيار العينات طبقا للمواصفات الفنية المصرية م.ق.م ١٩٨٩ / ١٩٨٩ تم أخذ العينات في وجود مهندس المقاول ومهندس الاستشاري.



SUBMISSION of TEST RESULTS









Contractor Company	ALARABIA for real e	estate development &	Designer Company		
Issued by Contractor	Name ENG: Mohamed	Sign را الرحول	Date 11/09/2023	Time	REV
Contractor	Abd Elrasoul	097			00
Received by ER	A-2dviss	J. STI	61 C2 C3 DD KP 553+ CU CS 18	MM Y	

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S3 Depot Reference	Kp 553 Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	To this incide point only start kin is used
CODE - 3		Sub Element of Activity	

		NB:	Package 1 Only (Pa	ckage 2 via Aconex)						
THE FO	DLLOWING TEST RESULT	TS ARE	ATTACHED FOR REV	/IEW						
Description of Test Metarials			PLAIN RAFT							
Locatio	on of Test	GAR	AWLA TUNNEL ST 55	3+387	7-1-1-1-1-1					
Item	Specification	FIRE	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks					
1	COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES AT 28 DAYS				The state of the s					
2										
3	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I									
4										
5										

Comments by : ER	Comments by:
*Test results are appr	ared on per attached.
+ Test results are und	er responsibility of
Contractor and lab.	

		APPROVAL STATUS		U. C. O PAGE
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG : Mohamed Abd Elrasoul	فسيد الرول		А
Designer				А
GARB *				
Employers Representative	D. Idress	g.v.	18/9/23	A

^{*} Alignment / Bridges: Culvert Only



التاريخ: ۲۰۲۲/۰۹/۰۷

تقرير نتائج اختبار الضغط للمكعبات

القطار السريع (OPC) ***

المشروع: محتوي الاسمنت: الاجهاد المطلوب: الشركة العربية

العميل: عنصر الصب: عادية نفق الجراولة

Y. YT/. A/1.

تاريخ الصب :

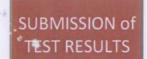
نتانج الاختبار

متوسط الاجهاد	التمنية المنوية		حمل الكسر	الكثافة		الأبعاد			العمر	تاريخ		رقم
(کچم/سم۲)	%	الاجهاد (کجم/سم۲)	(كيلونيوتن)	(طن/م۳)	ارتفاع	عرض	طول	الوزن (جم)	(يوم)	الاختيار	تاريخ الصب	المكعب
		YA:	AIF	۲.٤٠	10	10	10	A1	Te la	4	.4	١
377	%177	YA:	717	7.79	10	10	10	۸.۰.	TA	· at.	12.	4
		771	011	Y. TA	10	10	10	A-17		41	~.,	٣

ملاحظات :

تم لُخذ العينات ومعالجتها طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية تم اختبار العينات طبقا للمواصفات الفنية المصرية م.ق.م ١٦٥٨ / ١٩٨٩ تم أخذ العينات في وجود مهندس المقاول ومهندس الاستشاري.













Green Line											
Location Nam	е		Contractor Com	pan	ıy	Desi	gner	Compa	ny	Mail	Pri de
			ALARABIA for real development & co			RBC PRO	F. MC	DHAME	D RAB	IE	
Issued by	Name		Sign		Date			Design	ation		
Issued by Contractor	ENG: Mohan Elrasoul	ned Ab	d Joellet	7	27/11	/2023	3	19 12 23 09			
Contractor Reference			All of his and his					Revisio	n 00	"	
	Name		Sign				DD	MM	YY	НН	MM
Received by ER	Koven Ibn	he	3			TRF	19	12	23	09	54
			Package 1 Only (Pack	-		ex)			W. H.		
			ATTACHED FOR REV	IEW	1					A WA	60.19
Description of		RC R	5/22/04								
Location of Te	st	GAR	AWLA TUNNEL – ST	(5	53+387)						
Item Spec	ification		Test Requirement	Te	st Result At	tachme	ent	Remar	ks	186	-
	PRESSIVE STREM ONCRETE CUBES AYS										
2	64844					-			E1 15		350
3											
4											
5											T _i
Comments by:	SYSTY	a	Co	mn	nents by:						
× All Fest under	ELSherif msabilid	Low	one			_	>	<	_	_	

	A	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG: Mohamed Abd Elrasoul	عسير الريول		А
Designer			led test, ii	А
GARB *			HARRIE A	A
Employers Representative	Koneen Borshen	=	19/12/223	A

^{*} Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



تقرير نتائج اختبار الضغط للمكعبات

القطار السريع OPC)٤٢٥)

٤٠٠

المشروع:

محتوي الاسمنت : الاجهاد المطلوب : الشركة العربية

العميل: عنصر الصب:

ليشة مسلحة ٢٠٢٣/١٠/٢٣

تاريخ الصب :

نتائج الاختبار

متوسط الاجهاد	النسية المنوية	(* (- ()) - ()	حمل الكسر	الكثافة		الأيعاد			العمر	تاريخ		رقم
(کچم/سم۲)	%	الاجهاد (کجم/سم۲)	(كيلونيونن)	(طن/م۳)	ارتفاع	عرض	طول	الوزن (جم)	(يوم)	الاختبار	تاريخ الصب	المكعب
		0.0	1110	7.57	10	10	10	APPA			4	١
£97	%175	590	1.97	Y_£9	10	10	10	AETY	YA	4.	4.	4
		193	1.45	Y.££	10	10	10	AYIG		2.	7	٣

ملاحظات:

تم أخذ العينات ومعالجتها طبقا للكرد المصري والمواصفات الفنية تم اختبار العينات طبقا للمواصفات الفنية المصرية م.ق.م ١٩٨٩ / ١٩٨٩ تم أخذ العينات في وجود مهندس المقاول ومهندس الاستشاري.



SUBMISSION of TEST RESULTS









Contractor Company	ALARABIA for real e	Desi	Designer Company				gil.			
Jacuard bu	Name	Sign	Date				Time	9	REV	
Issued by Contractor	ENG: Mohamed Abd Elrasoul	محسيد الوسول	05/1	1/202	23				00	
Received by ER	A. 2dress	ST	C1 KP 553+ 387	C2	C3	7(MM \ d	w 23	HH 10	47

CODE-1	S1 to S21 Station Reference	D1 to 53 Depot Reference	Kp 553 Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2		Work Activity	
CODE - 3		Sub Element of Activity	

		NB:	Package 1 Only (Pa	ckage 2 via Aconex)	
THE FO	DLLOWING TEST RESULT	TS ARE	ATTACHED FOR REV	/IEW	
Descrip	otion of Test Materials	RC F	RAFT		
Locatio	on of Test	GAR	AWLA TUNNEL ST 55	3+387	
Item	Specification	123	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Specification COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES AT 7 DAYS				
2					
3					
4					
5					

Comments by : ER	Comments by:
attest results are a	upproved as per attached.
	subjected to 28 days.
+ Test wan Its are	under responsibility of
Contractor & lab	

		APPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG : Mohamed Abd Elrasoul	عسطيدالرسول	05/11/2023	А
Designer				А
GARB *				
Employers Representative	A. Idres	- got	- 21/11/23	A

^{*} Alignment / Bridges: Culvert Only



تقرير نتائج اختبار الضغط للمكعبات

القطار السريع OPC) ٤٢٥) المشروع: محتوي الاسمنت: الاجهاد المطلوب:

الشركة العربية لبشة مسلحة نفق الجراولة

7.77/1./77

العميل: عنصر الصب: تاريخ الصب:

نتائج الاختبار

متوسط الاجهاد	النسبة المنوية	(* 1-6) 4-54	حمل الكسر	الكثافة		الأبعاد	E VIII		العمر	تاريخ		.1.
(کجم/سم۲)	%	الاجهاد (کجم/سم۲)	(كيلونيوتن)	(اطن/م۳)	ارتفاع	عرض	طول	الوزن (جم)	(بوم)	الاختبار	تاريخ الصب	رقم المكعب
		F94	AYY	7.27	10	10	10	TITA		4	4	١
790	%1Y±	123	AoY	۲.٤٥	10	10	10	AYYO	٧	1.	4.	Υ.
	1.0	5,7	۸٩.	7,57	10	10	10	ATIE		5.	7	٣

ملاحظات:

تم أخذ العينات ومعالجتها طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية تم اختبار العينات طبقا للمواصفات الفنية المصرية م.ق.م ١٦٥٨ / ١٩٨٩ تم أخذ العينات في وجود مهندس الاستشاري.



SUBMISSION of TEST RESULTS









Greei	n Line												
Locatio	on Name				Contractor	Comp	any	Desi	gner	Compa	ny	7 10	
			ngi i			ALARABIA for real estate RBC Revelopment & contracting PROF. MOHAMED RA							
Issued b	bv	Name	Helenia.		Sign		Date			Design	ation		
Contrac		Mohamed Al	bd Elras	oul	سوعيد الوسول	3	14/01	/2024	1	Project manager			
Contrac		Henry Lead						-		Revisio	n 00		
	mure H	Name		54	Sign	1			DD	MM	YY	НН	MM
Receive	ed by ER	Abdelrahm	an Idre	ss	2	1		TRF	4	2	24	11	47
THE FO	DLLOWIN	G TEST RESULT	CONTRACTOR OF STREET		e 1 Only (Par HED FOR RE	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	2 via Acon	ex)					
Descrip	otion of T	est	RC W	ALLS									
Locatio	on of Test		GARA	WLA	TUNNEL - S	ST (55	3+387)		544			H.	Le i
Item	Specif	ication		Test R	equirement	Test	Result Att	achme	ent	Remar	ks	Tub.	
1		RESSIVE STREN NCRETE CUBES S								C) . /	K,	
2								B11.		3571			
3					Ujerrija i					HI E			
4												-	
5													
Comme	ents by:	The state of the s		ille i		Comme	ents by:	4194					7 3 3
							,				11	1	1

Comments by:	Comments by:
* Test isults or a	proved as per attached
and under respons	sibility of Contrador Slab
" Final approval sur	bireted to 28 days test.

	A	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG: Mohamed Abd Elrasoul	عيدالرسول	3	А
Designer				. А
GARB *	X.		N. T. C.	
Employers Representative	Abdelrahman Idress	Jan -	4/2/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only



Technical Report About Compression Strength

Client Name	العربية للتنمية العقارية والمقاولات					
Project Name	Express Train Project					
Casting Element		حوائط نفق الجراولة				
Casting Date	MALE DE	03/01/2024				
Report Date		10/01/2024				
Cement Content		425 (OPC)				
Strength	400 Kg/cm2					

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength
1		THE TOTAL PROPERTY.		8234	2.44	799	362		-3-4
2				8341	2.47	735	333	9	
3	03/01/2024	10/01/2024	7	8133	2.41	880	399	270	0.5
4	03/01/2024	10/01/2024		8186	2.43	820	371	379	95
5				8261	2.45	887	402		
6				8350	2.47	894	405		a same

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.

Q.C Manager, Eng.Mohamed lbrahim

بعطة راس العكمة

SUBMISSION of TEST RESULTS











Gree	n Line										1000		
Locati	on Name				Contractor C	om	oany	Desi	gner (Compa	ny		
1 1					ALARABIA for development			A	E.	V F H	E C O	R =	
Issued by Name		TX SEE		Sign		Date			Design	ation	TE N		
Contrac	ctor	Mohamed .	Abd Elra	asoul	يعالرول	3	18/03	/202	1	Projec	t mar	nager	
Contractor Reference										Revisio			
	AND USES	Name			Sign	1			DD	MM	YY	НН	MM
Received by ER Abdelrahm		man Idi					TRF	18	3	24	10	47	
			NB:	Packa	ge 1 Only (Pac	kage	2 via Acon	ex)	Fe/157	BEST			
THE FC	DLLOWIN	G TEST RESU	LTS ARE	ATTA	CHED FOR REV	IEW					1110		-10
Descrip	otion of T	est	RC V	VALLS			PH A TO					-14	
Locatio	on of Test		GAR	AWLA	TUNNEL - ST	Γ (5	53+387)						
Item	Specif	ication	N AND	Test	Requirement	Tes	st Result Att	achme	ment Remarks				
1	3500430000	RESSIVE STRE NCRETE CUBE YS	7,17,17		F 1 2.							l _l	
2													
3													
4			7 7 7 1		V								
5	1								_				

Comments by:	Comments by:
* Approved unde	or responsibility of contractor
& Lab.	
And the state of t	

Li tra misteri	A	PPROVAL STATUS	Marie Contractor	The The state of t
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG: Mohamed Abd Elrasoul	محسطيرالديول		А
Designer				А
GARB *			N EL BARTAN	
Employers Representative	Abdelrahman Idress	gabre.	21/3/24	A

^{*} Alignment / Bridges: Culvert Only



Technical Report About Compression Strength

Client Name	العربية للتنمية العقارية والمقاولات
Project Name	Express Train Project
Casting Element	حوائط نفق الجراولة
Casting Date	03/01/2024
Report Date	31/01/2024
Cement Content	425 (OPC)
Strength	400 Kg/cm2

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Cast Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength
1		6 - 8 - 8	WAT	8325	2.47	1026	465	210	. Kra
2				8246	2.44	1123	509		
3	03/01/2024	21/01/2024	20	8263	2.45	1069	484		
4	03/01/2024	31/01/2024	28	8249	2.44	979	443	476	119
5				8263	2.45	1053	477		
6				8346	2.47	1049	475		

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.

Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.

Q.C Managerishreif

509-443 = 0.13 476 = 25

SUBMISSION of TEST RESULTS











Green	n Line			STONE				The s					
Locatio	on Name			e Trailing	Contractor Co	omp	any	Desi	gner (Compa	ny		
1 118					ALARABIA for development	10000		4	E.	V F H	E C O I	R III	
Issued b	nv.	Name	A FILM		Sign		Date			Design	ation	ika s	
Contrac		Mohamed	Abd Elra	soul	سيد الركول	3	14/03	/202	4	Projec	t man	ager	
Contrac			1.11	212	7/24/27/1					Revisio	on 00		
		Name			Sign	1			DD	MM	YY	НН	MM
Receive	ed by ER	Abdelrah	nman Idr	ess	gr	16		TRF	21	3	24	10	46
TUE FO	NI OWIN	C TEST DESI	-		ge 1 Only (Pack	-		ex)					
III. III. III. III. III. III. III. III	otion of T			VALLS		IEVV							
	on of Test				A TUNNEL – ST	Γ (5	53+387)		-		-		
Item	Specif	ication		Test	Requirement	Tes	st Result At	tachm	ent	Remar	ks		mg.
1	I Detailed the Control of the Contro	RESSIVE STR NCRETE CUB S											
2													
3		Indian III					o ilbroo			5 1,8			
4													
5													

Comments by:	Comments by:
# Approved under Ksp	pensibility of contactor
& lab, subjected to	28 day tost.

	A	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG: Mohamed Abd Elrasoul	double		А
Designer				А
GARB *	Aleman Eleman			
Employers Representative	Abdelrahman Idress		21/3/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



Technical Report About Compression Strength

Client Name		العربية للتنمية العقارية والمقاولات				
Project Name	ALL DAY	Express Train Project				
Casting Element	حوائط نفق الجراولة (٥٥٣+٣٨٧)					
Casting Date	12/02/2024					
Report Date	19/02/2024					
Cement Content	425 (OPC)					
Strength	400	Kg/cm2				

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength		
1				8113	2.40	905	410				
2							8043	2.38	957	434	
3	12/02/2024	10/02/2024	-	8116	2.40	855	387		101		
4	12/02/2024	19/02/2024	/	8181	2.42	903	409	415	104		
5				8204	2.43	940	4260				
6				8463	2.51	931	422				

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.

Q.C Manager Eng. Mohamed Jorahim



Technical Report About Compression Strength

Client Name		العربية للتنمية العقارية والمقاولات			
Project Name		Express Train Project			
Casting Element	حوائط نفق الجراولة (٥٥٣+٣٨٧)				
Casting Date	12/02/2024				
Report Date	19/02/2024				
Cement Content	425 (OPC)				
Strength	400 Kg/cm2				

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Casting Date	Testing Date	Age (days)		Denisty (gm/cm3)		strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	70
1				8259	2.45	980	444		
2	12/02/2024	19/02/2024	7	8249	2.44	904	410	415	104
3				8129	2.41	862	390		

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.



SUBMISSION of TEST RESULTS











Green	Line		3 Electric			1								
Locatio	n Name				Contractor C	omp	oany	Designer Company						
					ALARABIA for real estate development & contracting			FHECOR Ingenieros Consultores						
Issued b)V	Name			Sign		Date			Designation				
Contrac		Mohamed A	bd Elra	soul	out developed in		19/03/2024			Project manager				
Contract			Leve							Revisio	n 00	nF Luci		
		Name			Sign	Sign			DD	MM	YY	НН	MM	
Received by ER Abdelrahma		nan Idre	ess	20			TRF	21	3	24 10	10	49		
PART N			NB:	Paeka	ige 1 Only (Pac	kage	2 via Acon	ex)						
THE FO	LLOWIN	G TEST RESUL	TS ARE	ATTA	CHED FOR REV	IEW	1							
Descrip	tion of T	est	RC W	WALLS										
Locatio	n of Test		GARA	AWLA	TUNNEL - S	Г (5	53+387)							
Item	Specif	ication		Test	Requirement	Te	st Result Att	achme	ent	Remarks				
1		MPRESSIVE STRENGTH CONCRETE CUBES AT												
2														
3										VI III				
4					1 1 2 10		1 1 - < 1	X		4,7				
5														

Comments by:	. Comments by:
+ Approved und	ler responsibility of contactor
klab.	

	A	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG: Mohamed Abd Elrasoul	فسطيبا لرسول		А
Designer				А
GARB *				
Employers Representative	Abdelrahman Idress	And the second	2113/24	A

^{*} Alignment / Bridges: Culvert Only



Technical Report About Compression Strength

Client Name	Lie Estado	العربية للتنمية العقارية والمقاولات				
Project Name		Express Train Project				
Casting Element	E HILL	حوائط نفق الجراولة (٥٥٣+٣٨٧)				
Casting Date	12/02/2024					
Report Date	Ratin	11/03/2024				
Cement Content		425 (OPC)				
Strength	400	Kg/cm2				

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Cast Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength
1	Finds:			8237	2.44	1091	494	-//	
2		A J		8526	2.53	1066	483	All the same	is the
3	12/02/2024	11/02/2024	28	8205	2.43	1020	462	478	120
4	12/02/2024	11/03/2024		8328	2.47	1049	475		
5				8425	2.50	1084	491		-
6				8283	2.45	1023	463		

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.

Q.C Manager Elshreif Eng Mohamed Ibrahim



Technical Report About Compression Strength

Client Name	العربية للتنمية العقارية والمقاولات
Project Name	Express Train Project
Casting Element	حوائط نفق الجراولة (٥٥٣+٣٨٧)
Casting Date	12/02/2024
Report Date	11/03/2024
Cement Content	425 (OPC)
Strength	400 Kg/cm2

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Cast Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength	
1			28	8282	2.45	1156	524			
2	12/02/2024	11/03/2024		8434	2.50	1037	470	490	123	
3				8401	2.49	1053	477			

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.



SUBMISSION of TEST RESULTS











Gree	en Line											
Locati	ion Name	2		Contractor	Com	pany	Des	igner (Compa	my		
	41.			ALARABIA fo	ALARABIA for real estate development & contracting				V F H		R sultores	
Issued	by	Name		Sign		Date			Design	nation		
Contra	ctor	Mohamed	Abd Elrason	ياد الركول III	كليليد الركول		/202	1			2001	
Contra Referei						20,00	TRF 21 3 24 10 4					
		Name		Sign	1		DD		MM	YY	НН	MM
Received by ER		Abdelrah	nman Idress	1	A PARTIES AND A			21	3	24	10	45
Descrip	OLLOWIN otion of T	est	RC WAL	ckage 1 Only (Pac TACHED FOR REV LS LA TUNNEL – S	/IEW		ex)					
tem	Specifi	cation		st Requirement		st Result Att	20000					1 01
1	COMP	RESSIVE STRE	ENGTH	oewequirement.	163	st Result Att	acnme	nt 1	Remar	KS		
2									<u> </u>			
3						77		-				
											<u> </u>	-3

Comments by:	Comments by:
* Approved under us,	ponsibility of Contractor
l cab, subjected	to 28 days test.

Organisation	Name	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG: Mohamed Abd Elrasoul	ر فيدالوسون	يخ ا	А
Designer		Lister set 18		A
GARB *	A THE STATE OF THE			
Employers Representative	Abdelrahman Idress			+ A



Technical Report About Compression Strength

Client Name		العربية للتنمية العقارية والمقاولات				
Project Name		Express Train Project				
Casting Element		حوائط نفق الجراولة (٥٥٣+٣٨٧)				
Casting Date	22/02/2024					
Report Date	29/02/2024					
Cement Content		425 (OPC)				
Strength	400	Kg/cm2				

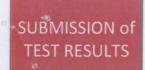
COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength
1	With To			8325	2.47	868	393		1
2				8165	2.42	901	408		
3	22/02/2024	20/02/2024	-	8249	2.44	876	397		- 114
4	22/02/2024	29/02/2024	7	8239	2.44	882	400	397	99
5				8436	2.50	856	388		
6	Lange or Lond			8136	2.41	873	395		1

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.

Q.C Manager Eng. Mohamed Ibrahim











Locatio	on Nan	ne		Contractor Company			Des	igner	Comp	any		Markey.	
	T.4-0	photo de la		ALARABIA for real esta development & contra	303.7	, .	A	E	N F	H E C	O R	NAS.	
learned b	Name ENG: Mohamed			Sign Date		MINISTER OF STREET		Designation					
Contrac		ENG: Moham Abd Elrasoul		double	فخه ا	25/0	3/202	24	Proj	ect ma	nage	r	
Contrac Referen									Revi	Revision 00		116	
		Name		Sign			TRF DD		MM	YY	НН	MM	
Received by ER Abdelrahman Idress		an	JA W			TRF	28	3	24	9	53		
				NB: Package 1 Only (Pac	ckage 2 vi	a Acone	x)	n.			SIE IS		
THE FO	LLOW	ING TEST RESU	LTS /	ARE ATTACHED FOR REV	VIEW						11:31	N INVE	
Descrip	otion o	f Test	SU	EZ Reinforcement ste	el DWR	500		16	all au		Section 1	11/2-12	
ocatio	n of Te	est	GAI	RAWLA TUNNEL – ST (5	53+387)		54			166			
tem	Spec	cification		A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE		est Resu ttachme	10000	Remarks					
L	stee	l bars dim 22m	nm	Tension&bend			velle.	3/16				90	
2													
3													
1	113	KAKST		January House				lly I				jail x	
5										W.A	l liki		
Comme	ents by			C	comments	by:		9844					
+ 7	est	Lasult	45	an appre	ored	un	de	-	ves	00.	05	'bi'	
ay	10	ontra	cte	an appre					1				

APPROVAL STATUS							
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R			
Contractor	E. Mohamed Abdallson	de de la		А			
Designer	district special control of the second	e sek alt in sept to		А			
GARB *							
Employers Representative	Abdelrahman Idress	2 Nh	78/3/24	A			

^{*} Alignment / Bridges: Culvert Only



Consulting Engineering Bureau & Laboratories مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date

: 08/02/2024

Report Date

: 18/02/2024

Source

: SUEZ steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 22 (deformed) mm Dia.

Source

: 005

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS

FS 262/2015

		.5 202120	0	
Property		Results		ES 262-2/2015
	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	22	22	22	***
Actual diameter	21.96	21.96	21.94	***
Yield Strength (MPa) (Re)	525.6	532.5	541.3	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	666.8	681.5	686.4	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.27	1.28	1.27	1.25 Min.
Elongation (%)	21.0	21.3	22.0	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

مكتب معاول الاستشارات الهند

الانكرارات المعملية

The Test Results is (Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

219-991-537 Signature 1: All Manage

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



SÜBMISSION of TEST RESULTS









Green	Line	е				4 91		9.16	-		The first		
Locatio	n Nar	ne		Contractor Company	S DUCK TO	Des	igner	Comp	anv				
Parama T	V 75			ALARABIA for real estate development & contracting			Designer Company FHECOR Ingenieros Consultores						
Issued b	V	Name		Sign Date			Designation						
Contractor ENG: Mohai		05000	25/0		3/202	24	Project manager			r			
Contract Reference								Revi	sion 0	0			
Deseives		Name		Sign		-	DD	MM	YY	НН	MM		
Received by ER Abdelra		Abdelrahm Idress	an			TRF	28	3	24	9	54		
THE FOL	LLOW	ING TEST RESU	JLTS	NB: Package 1 Only (Packag		ex)							
Descript			1	KS Reinforcement steel D									
Location	of Te	est	_	RAWLA TUNNEL – ST (553+									
Item	Spec	cification		Test Requirement	Test Resu			Rem	arks				
1	stee	l bars dim 18r	nm	Tension&bend									
2							7						
3						TO THE							
4		4 / 7 / 197											
5										244			

Comments by:	Comments by:				
+ Test results are op,	orared under responsibili				
of contractor O las	b.				

	A	PPROVAL STATUS		SHEET ST. H.
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	E. Mohamed abdalrasow	de de la		А
Designer	della de della della della	and reflect		А
GARB *	新山村市大工作品表		War of the	
Employers Representative	Abdelrahman Idress	nate	28/3/24	A

Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



Company :

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date

: 08/02/2024

Report Date

: 18/02/2024

Source

: MKS steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 18 (deformed) mm Dia.

Source

: 004

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS

ES 262/2015

	-	-O ZUZIZU	10	
Property		Results		ES 262-2/2015
	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	18	18	18	***
Actual diameter	17.95	17.96	17.96	***
Yield Strength (MPa) (Re)	535.4	545.2	552.1	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	676.6	689.4	699.2	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.26	1.26	1.27	1.25 Min.
Elongation (%)	21.3	22.0	22.3	13 %(Min.)
Cold bend test	Pass			No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

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

مكتب معامل الاستشارات الهندس الاختبارات الجمالية Signature / ZIS AN .537 .. pypoli linearly libraria ، 3 شارع الملك الأشمال والزمالك

SUBMISSION of TEST RESULTS









	tion Na	me		Contractor C-								
				Contractor Company			Designer Company					
				ALARABIA for real estate development & contract	9				FHECOR Ingenieros Consultores			
Issued	by	Name	Eway.	Sign	Da	to			-			res
Contra	actor	ENG: Moha		سوير الرحل		25/0	3/20	24	1	Designation		
Contra						23/0	3/20	24	Pro	oject manager		
Refere	nce								Revi	ision 0	0	
Receiv	ed by	Name		Sign				DD				
ER	cu by	Abdelrahn	nan	1	1				MM	YY	НН	MN
		Idress		70			TRF	28	3	24	9	55
				NB: Package 1 Only (Package	10 2 win	Λ					/	7 -
THE FO	DLLOW	ING TEST RES	ULTS	ARE ATTACHED FOR REVIEW	e z via /	Acone	x)					
Descri	otion of	Test							What			
Locatio	n of Te	st	GA	S Reinforcement steel D	WR 500							
tem	C	16		RAWLA TUNNEL - ST (553+	387)			11	1			
tem	Spec	ification		Test Requirement	Test	Test Result			Remarks			
l						Attachment		Remarks				
	steel	bars dim 12n	nm	Tension&bend						10.8		
		bars dim 16n	nm	Tension&bend				AUGR				
	steel	para milli TOU										
			03566	Tension&hend								
		bars dim 25 r	03566	Tension&bend								

1	Comments by:	
Approved under u a lab.	esponsibility	of contract

Organisation	Name	PPROVAL STATUS		MI HELE
Contractor	E-Mohamed Abdallasa	Sign	Date	A-AWC-R
Designer	L'HOICHMEA ADAWI954	المعالديون		А
GARB *				A
Employers	Abdolrahman II			
Representative Alignment / Bridges: Cu	Abdelrahman Idress	gr. L	2813/74	A

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected



Company :

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date Report Date

: 08/02/2024 : 18/02/2024

Source

: EGS steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 12 (deformed) mm Dia.

Source

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS ES 262/2015

		S 262/20	15	
Property		Results		ES 262-2/2015
	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	12	12	12	***
Actual diameter	11.96	11.95	11.94	***
Yield Strength (MPa) (Re)	525.6	535.4	538.3	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa)	675.6	676.6	683.5	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.29	1.26	1.27	1.25 Min.
Elongation (%)	19.6	20.3	21.0	13 %(Min.)
Cold bend test	Pass			No Cracks were observed during bend test.

N	_	4	~	
14	u	Œ.	е	

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is (Comply -

Not Comply) with Spec. Limits

مكتب معامل الإستشارات الهندسية الإنسارالية المعملية . / Signature



Company :

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date

: 08/02/2024

Report Date

: 18/02/2024

Source

: EGS steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 16 (deformed) mm Dia.

Source

: 002

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS ES 262/2015

		5 262/20	15	
Property		Results		ES 262-2/2015
	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	16	16	16	***
Actual diameter	15.96	15.94	16.02	***
Yield Strength (MPa) (Re)	538.3	541.3	551.1	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	684.5	686.4	706.0	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.27	1.27	1.28	1.25 Min.
Elongation (%)	20.6	21.6	20.0	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is (Comply - D Not Comply) with Spec. Limits

Signature V.

، 3 شارع الملك الألفدل - الزمالك



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date Report Date

: 08/02/2024 : 18/02/2024

Source

: EGS steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 16 (deformed) mm Dia.

Source

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS ES 262/2015

		ES 262/20	15	OF STEEL BARS
Property		Results		ES 262-2/2015
	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	16	16	16	***
Actual diameter	15.94	15.97	15.96	***
Yield Strength (MPa) (Re)	525.6	537.4	551.1	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa)	684.5	686.4	706.0	***
Ultimate tensile Strength (MPa)			700.0	***
Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.30	1.28	1.28	1.25 Min.
Elongation (%)	23.0	21.3	22.5	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

B. 1		4			
N	-	<u>٠</u> ,	^		
ıw			_	77	

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is Comply

□ Not Comply) with Spec. Limits

Signature / 219 - 991 - 122 / 1991



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date

: 08/02/2024

Report Date

: 18/02/2024

Source

: EGS steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 25 (deformed) mm Dia.

Source

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS

		ES 262/20	15	OF STEEL BARS
Property		Results		ES 262-2/2015
	1 2 3		Grade B 500 DWR Limits	
Bar Nominal Dia. (mm)	25	25	25	***
Actual diameter	24.96	24.95	24.96	***
Yield Strength (MPa) (Re)	545.2	548.2	549.1	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa)	684.5	690.3	702.1	
Ultimate tensile Strength (MPa)			102.1	***
Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.26	1.26	1.28	1.25 Min.
Elongation (%)	22.3	21.3	22.0	13 %(Min.)
Cold bend test	Pass			No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is (Comply -

□ Not Comply) with Spec. Limits

مكتب معامل الاستكرسارات الهندس Signature /... 219 -91 -53%: White MI و 3 المارع المالك الأفكال - الزمالك

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

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



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الإستشارات الهندسية

Company

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date

: 08/02/2024 : 18/02/2024

Report Date Source

: EGS steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 25 (deformed) mm Dia.

Source

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS

		ES 262/20	15	OF STEEL BARS
Property		Results		ES 262-2/2015
	1 2		3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	25	25	25	***
Actual diameter	24.96	24.95	24.97	***
Yield Strength (MPa) (Re)	531.5	542.3	548.2	FOOM
Ultimate tensile Strength (MPa)	675.6	678.6		500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa)	0.0	070.0	684.5	***
Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.27	1.25	1.25	1.25 Min.
longation (%)	21.0	22.0	22.0	13 %(Min.)
old bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is Comply -

Not Comply) with Spec. Limits

Signature / 219...99)



Company

Al Araabia for real estate development & contracting.

Project

: Electric express train.

Delivery Date

: 08/02/2024

Report Date

: 18/02/2024

Source

: EGS steel Company.

Type of Sample

: Mechanical test for steel bar 25 (deformed) mm Dia.

Source

: 008

RESULTS OF MECHANICAL PROPERTIES OF STEEL BARS ES 262/2015

		S 262/20	15	
Property		Results		ES 262-2/2015
	1	2	3	Grade B 500 DWR Limits
Bar Nominal Dia. (mm)	25	25	25	***
Actual diameter	24.96	24.92	24.93	***
Yield Strength (MPa) (Re)	525.6	535.4	548.2	500 Min – 650 Max
Ultimate tensile Strength (MPa) (R _m)	666.8	681.5	692.3	***
Ultimate tensile Strength (MPa) (Rm) / Yield Strength (MPa) (Re)	1.27	1.27	1.26	1.25 Min.
Elongation (%)	21.0	22.3	22.0	13 %(Min.)
Cold bend test		Pass		No Cracks were observed during bend test.

Note:

No any part of the fracture is outside the middle third of the gage length

The Test Results is

Comply -

Not Comply) with Spec. Limits

، 3 شارع الملك الأشك - الزمالك

3 El Malek El Afdal Street Zamalek, Cairo.

Tel.& Fax: 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفضل الزمالك - القاهرة تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٣٢٦٣٠٩٣ www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS











	en Lin							- TOU	HVIII.	777	12
Locati	ion Nar	ne		Contractor Company		De	signer	Comr	vanu		
Issued Is Contract Contract Referent Received ER				ALARABIA for real estate development & contracting		RB	RBC PROF. MOHAMED RABIE				
Issued	by	Name		Sign	Date	1111	01.101	-01/-01/-01			
Issued Contra Contra Referen Receive ER		ENG: Mohamed Abd Elrasoul		1 11					Designation Project manager		
			H			Revi		Revisi	ision 00		
Possive	ad be	Name		Sign 1			DD	MM	YY	НН	MN
	ed by	Abdelrahm Idress	nan	Fort	TRF 7		23	11	23	8	15
THE FO	Name Sign Abdelrahman Idress NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex) FFOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW Scription of Test EGS Reinforcement steel DWR 500 Station of Test GARAWLA TUNNEL – ST (553+387) Test Requirement Test Result Attachment										
Descrip	otion of	Test			/R 500						
Locatio	Name Sign Abdelrahman Idress NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex) E FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW Scription of Test EGS Reinforcement steel DWR 500 Cation of Test GARAWLA TUNNEL – ST (553+387) Test Requirement Test Result Ren	-	1 4								
	Spec	ification		Test Requirement			F	Remar	ks		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
34	stee	bars dim 18r	nm		a William	SIA!		e e			3-1
Issued Contra Contra Referen Receive ER	steel bars dim 22mm steel bars dim 25 mm steel bars dim 32 mm		nm	Tension&bend&chemical analysis	414148418					- 41	
			mm	Tension&bend&chemical analysis							
			nm	Tension&bend&chemical analysis	Art Insulati						

Comments by:	Comments by:
HTest esultion app.	rored as per attached.
Contractor 6 3rd p	ler responsibility of
Contractor 6 3 to p	party lab.

	AI	PPROVAL STATUS		
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Mohamed abdalsa	L double by		A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	Abdelrahman Idress	20/	23/11/23	1

Alignment / Bridges: Culvert Only



محضر إستلام موقع

العملية: تنفيذ أعمال إنشاء نفق سيارات الجراولة عند كم (٣٨٧+٥٥٣) أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الأسكندرية - العلمين - مطروح) بالأمر المباشر.

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الخامسة – غرب الدلتا)

تنفيذ: الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

انه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/٢/٨ وبناء علي أمر التشغيل الصادر للشركة بعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢١)٢ اجتمع كلاً من:

۱- المهندس/ محمد حسنی فیاض

٢- المهندس / محمد حاتم عبدالعليم

٣- المهندس/ محمد عبدالرسول

مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري مدير مشروع -الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

وقد قام الطرف الأول والثاني بتسليم الموقع للعملية عاليه خالياً من أي عوائق ظاهرية للطرف الثالث وتم التنبيه عليه بالالتزام بجميع بنود التعاقد ونهو الأعمال خلال مدة التعاقد.

وعلي اعتبار ان تاريخ استلام الموقع هو ٢٠٢٤/٢/٨

وقد تحرر هذا محضراً منا بذلك وتسلم كل طرف صورة للعمل بها.

التوقيعات:

-E-1

Seple SIF-

العربية للتنمية العقارية والقاولات ب. ص: ۲۲۷ عمر ۸۰۰ م

سلاس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة / غرب الدلتا منطقة الأسكندرية / مطروح عميد مهندس / 🚜 🎖 هاني محمد محمود طه





بيت التأمين المصري السعودي- سلامة EGYPTIAN SAUDI INSURANCE HOUSE - SALAMA جدول وثبقة تامين جميع أخطار المقاولين

تقوم الشركة بمحاسبة مصلحة الضرائب على الدمغات المستحقة على هذا النموذج

EGTFTMA SAUDITASURANCE HOUSE SALAMA	CAR /	2024 / 1/51 / 23/ N	رقم الوثيقة	
مـعــا. لم <u>ــســتــقــبــل</u> آمــن.	ی ابزآخیم آبو سریع و شرکاه	العربيه للتنميه العقارية و المقاولات / محمد عبد الهاد	اسم المشترك	
الغيرم - SECURING OUR FUTURE. together	لقاولات المسله ش جمال عبد الناصر	القيوم ممصرRest of Country -اضافه مكتب	العنوان	
	* Jewell	الهيشة العامة للطرق والكيازى	المستقيد/لصالح	
ـ القاهره - الأسكندرية - العلمين ـ مطروح) بالأمر العباشر	لخط الأول للقطار الكهريائي السريع ﴿ السَّفْنَهُ	تنفيذ نفق سيارات جراوله عند كم(387+553) أسقل مسار اا	أسم المقاولة	
- مطروح)	رام وويد التعريف التعرب التقاريه و المقاولات المحمد عبد الهادى ابراهم ابو سريع و شركاه و المقاولات المسترك العربية لتتنميه التقاريه و المقاولات المحمد عبد الهادى بالمسترك المهينة التعامة للطرق والكباري المهينة المعامة للطرق والكباري المعارات براولاه عند تدر 1934 1935 اسئل مسئر الفط الأول للقطار الفهرباني السريع (السخته - القاهره - الأسكندرية - الطاهرة - الأسكنددية - الطاهرة - الأسكندرية - الطاهرة الكامين - مطروع) وينتهي في 1708/2024 (السكاعة الثانية عشر ظهرا وينتهي في 1708/2024 (السكاعة الثانية عشر ظهرا الطاهرة وينتهي في 1708/2024 (السكاعة الثانية عشر ظهرا المسكندرية والمعرف المسكندية الم		موقع العمل	
THE PART OF THE PARTY.	CLECT IN.	6 شهور	مدة التأمين	
	A STATE OF THE STA		بالنسبة للأعمال	
			بالنسبة لأعمال الصيانة	
و سبعة و أربعون الفا جنيه مصري	فقط سبعة و اربعون مليونا و ستمانا	47,647,000.00	مبلغ التأمين	
			1021	
التحمل عن كل حادث		وَمن عليها	البنود ال	
يتحمل المشترك 20 % من قيمة كل خسارة من خسارة الإعمال بحد اد 50000 جم	47,647,000.00			
	00.	Man Sandy and Sandy and Sandy	-2 الوات ومهمات الد	
	00.	يد طبقا للقائمة المرفقة	177	
	00.	The state of the state of	ــــ اراته الانعاض	
	00.	المبائى والمنشات القائمه بالموقع وفي عهده وحيازه وتحت الأ		
	47,647,000.00 جنيه مصرى	المُسم من الوثيقة	جمالي مبلغ التأمين لهذا	
التحملات	(1) حدود التعويض	الأخطار الطبيعية		
	00.			
	لناشنة عن هادث واحد م الثاني: المسؤولية المدنية قبل الغير	نل خسارة أو ضرر أو سلسلة من الغسائر أو الأضرار ا	The second secon	
النعيلات	(2) حدود التعويض	البنود المؤمن عليها	77.8 W. W. W. W.	
The Market State of the Control of t	10,000.00		-[الاصابات الجس [\] الحد الأقصى لإلتزام الا	
	50,000.00	مهما بلغ عد الأشفاص	1\2 الحد الأقصى للكارثة ،	
يتحمل المشترك 20 % من قيمة كل خسارة من خسارة الاعمال بحد0000 اجنيه	50,000.00	البغية للدفث	-2 العد الأقصى للأضرار	
		التلمين للأضرار المادية و الجسمائية	0000 W 1400	

Pagel of 3

المركز الرئيسي: 10 شـــارع مصـــدق - الدقـــس - البـــيزة تليفون : ۲۳۳۷۹۳۸ - ۱ (. 1 خطوط) فاكس : ۲۰۳۵۳۸ ۲۰۰۲ ملومی ص.ب : ۲۰۳۹ الــدقـــس - البــــيزة

فاكس : ۱۰٬۳۰۵۲۰۲۹ ص.ب : ۲۰٬۹ الدقـــــ - الجـــــــزة الرمــــز البريـــدى : ۱۲۲۱۱ الموقع الالتروني : www.esih.com.eg البريد الالكتروني : esih@esih.com.eg Head Office: 15 Mosaddak St., Dokki - Giza - Egypt Tel.: + 202 33377997 10 (Lines) Fax: + 202 33355303 P.O. Box.: 309 Dokki - Giza - Egypt postal code: 12311 Website: www.esih.com.eg E-mail: esih@esih.com.eg

1239151

ش.ص.م خاضعة للحكـام المّـانــون رفــم 194 لسنة 1941 و القانون رفــم . ا لسنة 1941 ولالحته التنفيذية - سجل تجارى 7. ، 1 1, 1, 1 شركات أموال - سجل التأمين رقم 17



بيت التأمين المصري السعودي - سلامة EGYPTIAN SAUDI INSURANCE HOUSE - SALAMA

جدول وثيقة تأمين جميع أخطار المقاولين CAR / 2024 / 1 / 51 / 23/ N حساب الرسوم

معاً. لمستقبل أمن.

SECURING ON FUTURE, together.

12,900.00	القسط الصافي :
709.50	نصف الدمغة النسبية :
14.50	شريبة توعية :
77.40	رمنم الاشراف :
159.90	مصاريف الأصدار:
38.70	مقابل خدمات اعتماد + صندوق شمان دماة المثانة

القسط الاجمالي: 13,900.00

الشروط والتغطيات:

مرفق الضوابط والاحكام الخاصة بالتامين التكافلي

مرفق احكام التامين التكافلي

- 1 يعتبر متعما لهذه الوثيقة طلب التأمين الموقع عليه من المؤمن له (المشترك).
- 2 من المطوم والمتقل عليه صراحة أن الشركة غير مسنوله عن أية حوادث تكون قد وقعت في السابق أو نتيجة سوه التنفيذ عن الأعمال التي تتر تنفيذها وتسليمها داخل العوقع و قبل تاريخ تحرير الوثيقة
 - 3 يستثنى الكابلات والمواسير والعرافق الاخرى تحت الارض
 - 4 على المشترك ان يتخذ إجراءات الامان الضرورية قبل البدء في العمل واثناء النشييد
 - 5 على المشترك عدم ترك كميات من التشوينات بالطرق وتكون للعمل الاسبوعي فقط ولا تترك لعدة زمنية اكثر من 7 ايام
 - 6 على المشترك عدم تخزين وحفظ مواد المشروع في الطرق العامة
 - 7 انه في حالة وقوع حادث تغطية هذه الوثيقة تدفع كافة التعويضات المستحقة للهينه العامه للطرق و الكبارى
 - 8 انه لا يجوز إجراء أي تحديل أو تحويل بالوثيقة إلا بعد أخذ موافقة كتابية من الهينه العامه للطرق و الكباري
 - 9 تقتصر مسؤولية الشركة بالنسبة لحوادث السطو التى تقع لمهمات المشروع الثناء تواجدها داخل مخزن العسور وتوجد عليه حراسة طوال24 ساعة ويستثثى كليا من التخطية حوادث السرقة
 - 10 من المعلوم والمتفق عليه انه يستثنى من التغطيه الاعمال التي تتم في البحار او الانهار او الترع او البحيرات او ما شابه ذلك
 - 11 من المعلوم و المتفق عليه إستثناء الحفارات و الصنادل و الالات و المعدات التي تعمل بالموقع
 - 12 يعتبر الملاحق التاليه و المنكوره فيما يلي و المرفقه جزءا لايتجزأ من هذه الوثيقه
 - 13 ملحق 112 التعهد الخاص بتوافر وساتل مقاومة الحريل
 - 14 ملحق 9 استثناء الزلازل
 - 15 ملحق 10 استثناء الفيضان وغمر المياه
 - 16 يستثنى من التفطية أيه أضرار او خسائر قد تحدث للمبائي و /او المنشات القائمة والمحيطة بالموقع

لا يعتد بهذة الوثيقة إلا بأحتوانها على ال QR كود وقم المسلسل المطبوع

مرفق النشرة التعريفية لحماية حقوق حملة الوثانق

تحريرا في 2024/02/07

المركز الرئيسي: 10 شــارع مصــدق - الدقــس - الجــيزة تليفون : ١٣٣٧٩٩٧ ، ١٠ (. ا خطوط) فاكس :٢٠٣٥٥٠ ، ٢٠٠

الموقع الالكتروني : www.esih.com.eg البريد الالكتروني : esih@esih.com.eg

Head Office: 15 Mosaddak St., Dokki - Giza - Egypt Tel.: + 202 33377997 10 (Lines) Fax: + 202 33355303 P.O. Box.: 309 Dokki - Giza - Egypt postal code: 12311 Website: www.esih.com.eg E-mail: esih@esih.com.eg

1239152

شـمـم خاضعة للحكـام القـانــون رقــم ١٥٩ لسنة ١٩٨١ و القانـون رقـم . ا لسنة ١٩٨١ ولالحته التنفيـذية - سجل تجارى ٢٠.٢/٢٤.٩ شركات أموال - سجل التأمين رقم ١٧



بيت التأمين المصري السعودي- سلامة EGYPTIAN SAUDI INSURANCE HOUSE - SALAMA

معا. ل<u>مستقب</u>ل أمن. SECURING OUR FUTURE. together.



جدول وثبقة التأمين من الحوادث الشخصية رقم N / 38 / 3 / 1 / 2024 / A

تقوم الشركة بمحاسبة مصلحة الضرانب على الدمغات المستحقة على هذا النموذج

1000			
رقم الوثيقة 38	2024 / 1 / 36 /	القسط المستحق	جنیه مصری
اسم المشترك: ا	العربية للتتمية العقارية و المقاولات / محمد عبد الهادى ابراهيم ابو سريع و شركاه	قسط التأمين	1,600.00
عنوانه:	اضافه مكتب مقاولات المسله ش جم- Rest of Country الفيوم -مه	نصف الدمغة النسبية	16.00
المستفيد / لصالح:	الهينه العامة للطرق والكبارى	طريبة نوعية	5.80
اسماء المستفيدين:		رسم الإشراف والرقابة	9.60
(في حالة وفاة المؤمن	علیه و صلهٔ کل منهم به)	مصاريف الاصدار	163.80
		+ مقابل خدمات اعتماد صندوق ضمان حملة الوثائق	4.80
الورثـــة الشرعير	the second of	الاجمالي	1,800.00
تاريخ الميلاد : أكثر	من 16 سنة و اقل من 65 سنة	ا فقط وقدره: فقط الف و	ثمانمانة حنيه مصرى

مدة التأمين:

م الساعة الثانية عشر ظهرا"

يبدأ التأمين في يوم 2024/02/25

م الساعة الثانية عشر ظهرا"

ينتهي التأمين في يوم 2024/08/25

المالات المغطاة:

أولا: الوفاة:

إذا توفي المؤمن عليه خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث له يؤدي للمستفيدين مبلغ مقداره وفقا للكشف المرفق جنيه مصري (وذلك وفقا لما جاء بالبند الأول .أولا) من الشروط العامة ثانيا: العجز الكلي المستديم:

نابيا: العجر الكني المستديم:

إذا أصيب المؤمن عليه بعجر كلي مستديم خلال سنه من تاريخ وقوع الحادث له يؤدي له مبلغ مقداره وفقا للكشف المرفق جنيه مصري (وذلك وفقا لما جاء بالبند الأول ثانيا) من الشروط العالمية الوثيقة الوثيقة المرفق عليه المرفق المرفق

ثالثًا: العجز الجزئي المستديم:

إذا أصيب المؤمن عليه بعجز جزني مستديم خلال سنة من تاريخ وقوع الحادث يودي له مبلغ يحدد وفقا لما جاء بالبند الأول ثانيا من الشروط العامة الهذه الوثيقة رابعا: العجز الكلي الموقت:

إذا أصيب المومن عليه بعجز كلي موقت عقب وقوع الحادث له يودي مبلغ مقداره وفقا للكشف المرفق أسبوعيا بواقع 5 في ألاف من مبلغ التأمين في حالة العجز الكلي المستديم الوارد بالبند ثانيا من هذا الجدول طوال مدة العجز وبحد أقصى 52 أسبوعا من تاريخ وقوع الحادث له ، (وذلك .وفقا لما جاء بالبند الأول رابعا) من الشروط العامة لهذه الوثيقة

10	اسم المؤمن عليه	مبلغة	نأمين الحالات المغط	اة جنيه	مصري	تاريخ الميلاد	المهنه
		الوفاة	الكلي المستديم	الجزنى المستديم	الكلى العوقت		
	عد 4 مۇنسىن	75,000.00	75,000.00	نسبة من الكلى المستديم	غير مفطى		مهندس
	عد 4 مساعين مهنسين	30,000.00	30,000.00	نسية من الكلى المستديم	غير مغطى		مهندس
10	عد 4 سائين	15,000.00	15,000.00	نسية من الكلى المستديم	غير مغطى		مهنس
-	Juc 4 se	10,000.00	10,000.00	نسبة من الكلى المستديم	غير مغطى		مهندس

جنيه مصري

520,000.00

اجمالي

SALAMA
SALAMA

بيت التأمين المحرد السعودي - سلامة

AMAZIAN GALON INGURANCE HOUSE - SALAMA

ECOPTIAN GALON INGURANCE HOUSE - SALAMA

ELIGILE OF COMMERCE - LIGITALIS - LIGITAL

المركز الرئيسي: ه أ شــارع مصــدق- الدقــس- الجــيزة تليفون: ٢٣٣٥٩٢ / . . ا خطوط) فاكس: ٢٠ / ٢٣٥٥ / . . ا خطوط) ص.ب: ٢٠٩ الـدقــس- الجـــيزة الرمــز البريــدى: ١٣٦١ الموقع الالكتروني: www.esih.com.eg البريد آلالكتروني: esih**G**esih.com.eg

Head Office: 15 Mosaddak St., Dokki - Giza - Egypt Tel.: + 202 33377997 10 (Lines) Fax: + 202 33355303 P.O. Box.: 309 Dokki - Giza - Egypt postal code: 12311 Website: www.esih.com.eg

E-mail: esih@esih.com.eg

1239148



بيت التأمين المصري السعودي - سلامة EGYPTIAN SAUDI INSURANCE HOUSE - SALAMA

معاً. ل<u>مستقبل</u> أمن. SECURING OUR FUTURE. together.

> جدول وثيقة التأمين من الحوادث الشخصية رقم N /38 / 1 / 2024 / PA / 2024

الشروط و التغطيات

- مرفق الضوابط والاحكام الخاصة بالتامين التكافلي
- 1 ان يتخذ العومن له كافة الاحتياطات والاشتراطات اللازمة للمحافظة على سلامة ارواح ومعتلكات الغير وان ينفذ بكل دقة تعليمات السلطات العامة الصادرة في هذا الخصوص والا سقط حقة في المطالبة باي تعويض قد يستحق بعوجب هذه الوثيقة
 - مرفق الاستثناءات والشروط العامه للوثيقة
- 3 (من المعلوم والمتفق عليه ان تقتصر التفطية في هذه الحالة على الحوادث التي تقع أثناء وبسبب العمل فقط داخل مشروع تنفيذ نفق سيارات جراوله عند كم (387 + 533 أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنه القاهره اللإسكندريه العلمين مطروح) بالأمر المباشر بعقد رقم 2024/2023/1107 وبشرط ألا يزيد العدد وقت وقوع الحادث عن العدد المؤمن عليه بموجب هذه الوثيقه والاسقط حقه في الانتفاع بمزايا التأمين
 - 4 من المعلوم و المتفق عليه ان الوثيقة تغطى الوفاة والعجز الكلى او الجزئي المستديم فقط نتيجه حادث
 - من المعلوم و المتلق عليه ان السادة المؤمن عليهم مسجليين و مقيدين بسجلات الشركة
 لا يعتد بهذه الوثيقة إلا باحتوانها على ال QR كود و رقم المسلسل المطبوع

انتاج : ادارة

تحرير في 2024/02/25

مرفق النشرة التعريفية لحماية حقوق حملة الوثانق

يت التامين المصرى السعودي- سلام

PTIAN EAUDI INEURAL DE CO

المركز الرئيسي:
10 شـارع مصـدق - الدقـس - الجـيزة
تليفون : ٢٣٢ / ٢٠ + (. ا خطوط)
غاكس : ٢٠ - ٢٣٢٥ / ٢٠ + (. ا خطوط)
ص.ب : ٢ - ٣٠ الـدقـس - الجــيزة
الرمــز البريــدي : ١٣٢١ المحقق اللكتوني : ٢٠١١

Head Office:

15 Mosaddak St., Dokki - Gipa Gava of 3
Tel.: + 202 33377997 10 (Lines)
Fax: + 202 33355303
P.O. Box.: 309 Dokki - Giza - Egypt postal code: 12311
Website: www.esih.com.eg
E-mail: esih@esih.com.eg

1239149

شرجم خاضعة للحكام القانون رقام 101 لسنة 1941 و القانون رقام . 1 لسنة 1941 ولا تحته التنفيذية - سجل تجارى 7 . 1 . 7 شركات أموال - سجل النأمين رقام 17