



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال أعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) الخط الأول
قطاع (برج العرب/ العلمين) المسافة من الكم 367+000 إلى 368+000 بطول 1 كم (بالأمر المباشر)
رقم البند و بيانه : (1-6) بالمتر مسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم
تنفيذ : شركة جولاند للمقاولات والتوريدات

المساحة	الابعاد (متر)		الاتجاه	التاريخ	الموقع الكيلومتری		طلب الفحص
	عرض	طول			الى	من	
566.00	5.66	100	يسار	03/06/2024	367+900	367+800	PC1-Tc
534.00	5.34	100	يسار	09/06/2024	367+800	367+700	PC2-Tc
600.00	5	120	يسار	23/06/2024	367+700	367+580	PC3-Tc
429.00	4.29	100	يسار	28/06/2024	367+564	367+464	PC4-Tc
398.00	3.98	100	يسار	01/07/2024	367+464	367+364	PC5-Tc
374.40	3.9	96	يسار	05/07/2024	367+364	367+268	PC6-Tc
927.00	9.27	100	يسار	07/07/2024	367+268	367+168	PC-7
805.60	10.07	80	يسار	13/07/2024	367+168	367+088	PC-8
360.80	4.1	88	يسار	22/07/2024	367+088	367+000	PC9-Tc
632.00	6.32	100	يمين	27/07/2024	367+100	367+000	PC10-Tc
649.00	6.49	100	يمين	30/07/2024	367+200	367+100	PC11-Tc
653.00	6.53	100	يمين	06/08/2024	367+300	367+200	PC12-Tc
641.00	6.41	100	يمين	11/08/2024	367+400	367+300	PC13-Tc
645.00	6.45	100	يمين	17/08/2024	367+500	367+400	PC14-Tc
445.44	6.96	64	يمين	20/08/2024	367+564	367+500	PC15-Tc
852.00	8.52	100	يمين	26/08/2024	367+680	367+580	PC16-Tc
871.00	8.71	100	يمين	03/09/2024	367+780	367+680	pc17-tc
916.00	9.16	100	يمين	21/09/2024	367+880	367+780	pc18-tc
11299.24	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م2)						
11299.24	الاجمالي الكلي (م2)						

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي زاخر



مهندس الاستشاري

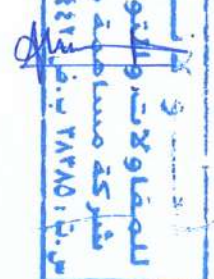
مكتب XYZ

م/محمد شهاب خليل

مكتب طلس

مهندس الشركة

م/احمد احمد عبد العزيز



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : استكمال أعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) الخط الأول
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 367+000 إلى 368+000 بطول 1 كم (بالأمر المباشر)
رقم البند و بيانه : (2-6) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحماية والميول الجانبية
تنفيذ : شركة جولاند للمقاولات والتوريدات

ملاحظات	الكمية	الأبعاد (متر)			التاريخ	الموقع الكيلومري		طلب الفحص
		سمك	عمق	طول		الى	من	
تم عمل حصر القدمة على عمق 1م طبقا للكويستات	30.0	0.3	1	100	03/06/2024	367+900	367+800	PC1-bc
	30.0	0.3	1	100	09/06/2024	367+800	367+700	PC2-bc
	36.0	0.3	1	120	23/06/2024	367+700	367+580	PC3-bc
	30.0	0.3	1	100	28/06/2024	367+564	367+464	PC4-bc
	30.0	0.3	1	100	01/07/2024	367+464	367+364	PC5-bc
	28.8	0.3	1	96	05/07/2024	367+364	367+268	PC6-bc
	26.4	0.3	1	88	22/07/2024	367+088	367+000	PC9-bc
	30.0	0.3	1	100	27/07/2024	367+100	367+000	PC10-bc
	30.0	0.3	1	100	30/07/2024	367+200	367+100	PC11-bc
	30.0	0.3	1	100	06/08/2024	367+300	367+200	PC12-bc
	30.0	0.3	1	100	11/08/2024	367+400	367+300	PC13-bc
	30.0	0.3	1	100	17/08/2024	367+500	367+400	PC14-bc
	19.2	0.3	1	64	20/08/2024	367+564	367+500	PC15-bc
	30.0	0.3	1	100	26/08/2024	367+680	367+580	PC16-bc
	30.0	0.3	1	100	03/09/2024	367+780	367+680	pc17-bc
	30.0	0.3	1	100	21/09/2024	367+880	367+780	p18-bc
470.40	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)							
470.40	الاجمالي الكلي (3م)							

مدير مشروع الهيئة

م/مارجريت مجدي زاخر



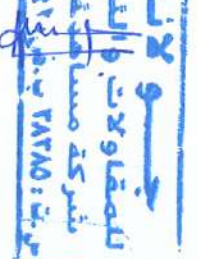
مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد شهاب خليل



مهندس الشركة

م / أحمد أحمد عبدالعزيز



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى السريع (برج العرب - العلمين) (القطاع الخامس ب)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18
للقطاع الآتى:

مسلسل	اسم الشركة	بداية القطاع (كم)	نهاية القطاع (كم)	القيمة المالية
1	شركة جولاند للمقاولات والتوريدات	367+000	368+000	10.336.120 جنيه مصري

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة- غرب الدلتا

عميد مهندس /
" هاني محمد محمود طه "



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)

المقاييس المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال شركة جولاند للمقاولات والتوريدات
القطاع من المحطة 367+000 الى 368+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	أعمال الحفر				
2-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه للكيلومتر زيادة	م3	20000	34.2	684,000
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
2	طبقات أساس				
1-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة فلتر من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم حبيبي ما بين 20 مم الى 75 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5 % والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع وهي احجار مقاس سن 1 : سن 2 : سن 4 او سن 6 بنسبة 1:1:1 والا يقل معامل المرونة EV2 من تجربة لوح التحميل عن 50 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 45% والفئة تشمل اعمال التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية طبقا لاصول الصناعة الممتازة وتقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف . -لمسافة نقل 20 كم - الفئة شاملة قيمة المادة المحجرية - يتم احتساب 1.5 جنيه للكم بالزيادة او النقصان	م3	600	347.2	208,320
	السعر في مايو طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18				
	علاوة مسافة النقل = 117 كم = 1.5*97 ج = 145.5	م3	600	145.5	87,300
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية	م3	600	25	15,000

مدير مشروعات الهيئة

م/ محمد حسني فياض

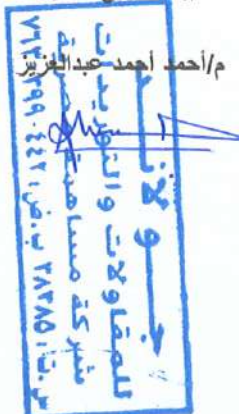
مدير المشروع الهيئة

م / مارجريت مجدي زاهر

مدير المشروع الاستشارى



مدير المشروع المقاول





مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب-العلمين)
المقايسة المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ 2023-12-18 لبنود الأعمال شركة جولاند للمقاولات والتوريدات
القطاع من المحطة 367+000 الى 368+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
6	البلاطات الخرسانية				
1-6	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 350 كجم أسمنت بورتلاندي عادي وإضافة Fiber reinforcement علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمي علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم2 وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .				
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م2	17163.1637	464	7,963,708
2-6	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمامات والميول الجانبية تتكون من 0.8 متر 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 متر 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري فيبر + سيكا علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفواصل بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2 وملئ الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف				
	السعر بعد 22-مارس-2024 طبقاً للمفاوضة بتاريخ 2023-12-18	م3	506.4	2780	1,407,792
	الإجمالي				10,366,120

(عشرة ملايين وثلاثمائة وستة وستون ألفاً ومائة وعشرون جنيه مصري فقط لا غير)

مدير مشروعات الهيئة

مدير المشروع الهيئة

مدير المشروع الاستشاري

مدير المشروع المقاول

م/ محمد حسني قياض

م / مارجريت مجدي زاهر

د/ عماد فصيل

د/ أحمد أحمد عبدالعزيز

يعتمد

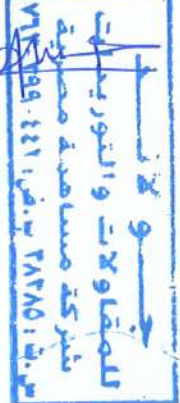
رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



محضر استلام موقع

مشروع: استكمال أعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) الخط الأول
قطاع (برج العرب/العلمين) المسافة من الكم 367+000 إلى 368+000
بطول 1 كم (بالأمر المباشر)

تنفيذ: شركة جولاند للمقاولات والتوريدات
إشراف : المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2025/2024/504) بتاريخ 2024/11/27

إنه في يوم الاثنين الموافق 2024/12/2 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس/محمد حسني فياض مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيدة المهندسة/مارجريت مجدي زاهر مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس/ أحمد أحمد عبدالعزيز مدير مشروع-جولاند للمقاولات والتوريدات

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ 2024/12/2 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

هاني محمد محمود طه

3-

2-

1-

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة للإسكان



Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Alignment From El Hammam To El Alamien		GO LAND FOR GENERAL CONTRACTING		SPECTRUM	
Issued by Contractor	Name	Signature	Date	Time	
	ENG.AHMED Abdelaziz	[Signature]	4/12/2024	10:00 AM	
Contractor Reference	EET-EW-SPI-SOT-15			Revision	
Received by ER	[Signature]	SNA	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD 20	MM 09	YY 24
			HH 10	MM 00	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Result of 7 days and 28 days (250/350) From stations (367+500) to (367+564)			
Location of Test				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED Abdelaziz	[Signature]		A
QC/QA	Eng.mazen essamy	[Signature]		
GARB *				
Employers Representative	Eng.Hamouda	[Signature]	4/12/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: جولاند

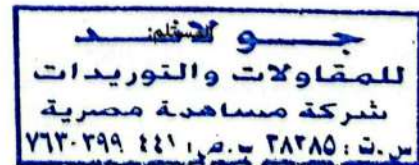
CASTING DATE : 21/8/2024

REPORT DATE : 28/8/2024

MIXED: 350/250 O.P.C

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET	cubes	DATE OF CAST		AGE	WIEGHT	DENISTY	load (kn)	S. (KG/CM ³)	Avr.s	%
ID :		CASTING	TESTING	days	(gm)	(gm/cm ³)			KG/CM ²	
1	PC-15	8/21/2024	8/28/2024	7	8230	2.44	525	237.8	235.4	94.2%
2					8220	2.44	514	232.8		
3					8300	2.46	523	236.9		
4					8260	2.45	531	240.5		
5					8260	2.45	506	229.2		
6					8240	2.44	519	235.1		



الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالى

ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

Consultant : مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 21/8/2024
Date Of Test : 18/9/2024 Age : 28- Days
Location : جولاند
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3
Request # : PC 15

Compressive Strength Of Concrete Cubes
(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Failure (KN)	Failure (KG/CM2)
1	8375	2.48	666	302
2	8400	2.49	704	319
3	8375	2.48	680	308
4	8400	2.49	670	304
5	8375	2.48	707	320
6	8400	2.49	690	313
Av.				311

ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل

Signature.....


Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية



جولاند
للمقاولات والتوريدات
شركة مساهمة مصرية
س.ش. : ٢٨٢٨٥ ب. ص. ١٢١ ٢٩٩ - ٧٦٣

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



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

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug



Location Name		Contractor Company		Designer Company							
Alignment From El Hammam To El Alamlen		GO LAND FOR GENERAL CONTRACTING		SPECTRUM							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	ENG.AHMED Abdelaziz		4/2/2024	10:00 AM							
Contractor Reference	EET-EW-SP-SOT-16				Revision						
Received by ER	Name	Sign	SNA	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
	HAMOUDA		SNA	KP	EW	OT	20	09	24	10	00

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Result of 7 days and 28 days (250/350) From stations (367+580) to (367+680)			
Location of Test				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED Abdelaziz			A
QC/QA	Eng.mazen essamy			
GARB *				
Employers Representative	Eng.Hamouda			A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: جولاند

CASTING DATE : 27/8/2023

REPORT DATE : 3/9/2023

MIXED: 350/250 O.P.C

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET ID	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEIGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S. (KG/CM3)	Avr. S KG/CM2	%
		CASTING	TESTING							
1	PC-16	8/27/2024	9/3/2024	7	8280	2.45	532	241.0	229	91.7%
2					8315	2.46	515	233.3		
3					8300	2.46	490	222.0		
4					8260	2.45	522	236.5		
5					8340	2.47	504	228.3		
6					8290	2.46	513	232.4		
7					8260	2.45	490	222.0		
8					8310	2.46	506	229.2		
9					8290	2.46	485	219.7		



الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالي

ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

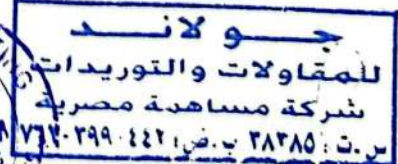
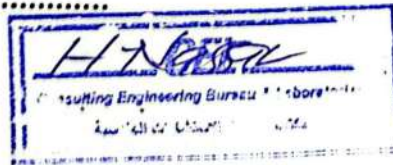
Consultant : مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية
Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
Project : القطار السريع
Date Of Cast : 27/8/2024
Date Of Test : 24/9/2024 Age : 28- Days
Location : جولاند
Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm2 - Cement content 350 Kg/m3
Request # : PC 16

Compressive Strength Of Concrete Cubes
(15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Failure (KN)	Failure (KG/CM2)
1	8410	2.49	680	308
2	8400	2.49	701	318
3	8375	2.48	688	312
4	8400	2.49	676	306
5	8375	2.48	692	313
6	8400	2.49	668	303
7	8400	2.49	677	307
8	8375	2.48	700	317
9	8400	2.49	704	319
Av.				311

ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل

Signature.....



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



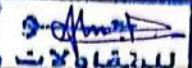
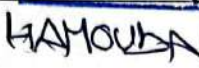
٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug



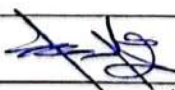
Location Name		Contractor Company		Designer Company																
Alignment From El Hammam To El Alamien		GO LAND FOR GENERAL CONTRACTING		SPECTRUM																
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	ENG.AHMED  Abdelaziz التوريات		4/12/2024	10:00 AM																
Contractor Reference	EET-EW-SP-SQT-17 شركة م ٧٦٣٠٣٩٩ ٤٤١ ٢٨١٨٥			Revision																
Received by ER	 HAMOUDA		SNA	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td>20</td> <td>09</td> <td>24</td> <td>10</td> <td>00</td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP	EW	OT	20	09	24	10	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
KP	EW	OT	20	09	24	10	00													

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test Materials	Result of 7 days and 28 days (250/350) From stations (367+680) to (367+780)			
Location of Test				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	Test Results 7 days	Compression	Attached	
2	Test Results 28 days	Compression	Attached	
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG.AHMED Abdelaziz			A
QC/QA	Eng.mazen essamy			
GARB *				
Employers Representative	Eng.Hamouda		4/12/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



للخرسانة الجاهزة والتوريدات العمومية

الفيسر وان

نتائج تكسير المكعبات

COMPANY NAME: جولاند

CASTING DATE : 4/9/2024

REPORT DATE : 11/9/2024

MIXED: 350/250 O.P.C

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

SET ID :	cubes	DATE OF CAST		AGE days	WIEGHT (gm)	DENISTY (gm/cm3)	load (kn)	S. (KG/CM3)	Avr. S (KG/CM2)	%
		CASTING	TESTING							
1	PC-17	9/4/2024	9/11/2024	7	8310	2.46	513	232.4	228	91.4%
2					8350	2.47	500	226.5		
3					8270	2.45	524	237.4		
4					8350	2.47	509	230.6		
5					8300	2.46	518	234.7		
6					8220	2.44	512	231.9		
7					8190	2.43	480	217.4		
8					8260	2.45	497	225.1		
9					8280	2.45	485	219.7		



الحمام - الكيلو ٥٧ - أمام قرية الريفييرا - طريق الساحل الشمالي

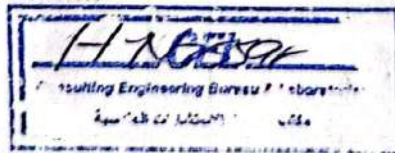
ت: ٠١١١٧٧٩٧٧٩٧ - ٠١٠٠٧٦٩٥٨٥٣ - ٠١٠٢٩١٧٢٨١٤

Consultant : مكتب سينترا للاستشارات الهندسية
 Company : شركة الخبير وان للخرسانة و التوريدات
 Project : القطار السريع
 Date Of Cast : 04/09/2024
 Date Of Test : 02/10/2024
 Location : جولاند Age : 28- Days
 Concrete class : Concrete class: 250 kg/cm² - Cement content 350 Kg/m³
 Request # : PC 17

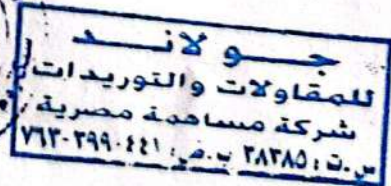
Compressive Strength Of Concrete Cubes
 (15x15x15 cm)

Sample No.	Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Failure (KN)	Failure (KG/CM ²)
1	8375	2.48	702	318
2	8380	2.48	699	317
3	8375	2.48	708	321
4	8400	2.49	683	309
5	8400	2.49	676	306
6	8375	2.48	679	308
7	8400	2.49	688	312
8	8375	2.48	707	320
9	8420	2.49	700	317
Av.				314

Signature.....



ملحوظة : تجهيز و توريد و معالجة العينات بمعرفة العميل



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