

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert (57) STA (564+613)

رقم البند (3.1)

بالمر المكعب كوريد وصب خرسانة عتوية بضغط المطلوب أسفل التوزيع بنجده 250 سم/سم وحقن 2 سم من اسمنتى لا يقل عن 300 سم/سم خرسانة عتوية واللثة تتشكل الخرسانة الجاهزة والشدات والتكفل والحلقة والسبب والتشطيب والمتاحية والاختيارات طبقا للرسومات والموافقات والسعر يشمل بفتح جميع الكوربات.

		رقم الوحدة		3م		الوحدة	
ملاحظات	أبعاد (مقاسات)			العدد	الوحدة	التوصيف	م
	إجمالي	ارتفاع	مساحة				
	47.50	0.3	158.33	1	3م	SECTION 1	1
	139.15	0.2	695.77	1	3م	SECTION 2	2
	48.02	0.3	160.07	1	3م	SECTION 3	3
total area	8.31	0.2	41.56	1	3م	WING WALL	4
ok	242.99	الإجمالي					

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشاري العام سينس

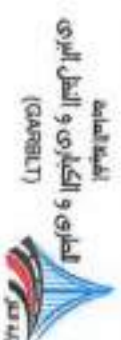
شركة ليجيت اسكون للتصميم والدراسات

د/ محمد حاتم

1/ 1/ 1/

1/ 1/ 1/

2-1-2



رقم البند (3.2.1)

يتميز قلعني، كوريت وسبي، خرسانية، مستحثة، Fair Face لزوم الألياف، والمواد، والأسفلت، التبريج مع، تصميم، الخلطة، القرسانية، 400 كجم/سم³ و 2 و محوري، استمت، لا يقل عن 450 كجم/م³ و 3 والألياف، تشمل، صل، الشدات، والفرم، و، مقلية، القرسانية، بعد، الحسب، البنية، 4

الصلب

* إضافة، مقلية، ((CORROSION INHIBITOR)) / م³، 120 كجم

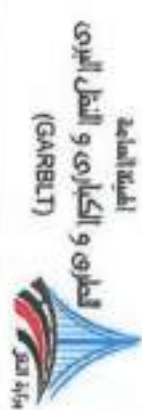
(الميل)

P.

شركه ايجيت استون للتعدين والتوريدات

6/12

29-2-2019



Project

Culvert (57) STA (564+613)

رقم البند (3.2.2)

بالمر المكعب اصل تنفيذ خرسانة مسلحة حائط سداد مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و حقوى اسمنت لايتل عن 400 كجم / م³ و اجهاد لايتل عن 350 كجم / سم² و
المر لا يشمل حديد تسليح

ملاحظات	أبعاد (مقاسات)		رقم التوحة	م ³	الوصيف	م
	إجمالي	مساحة	طول	الوحدة		
Hunches included	45.8850	0.833	55.084	م ³	walls section 1	1
Hunches included	70.7520	0.88	80.4	م ³	walls section 1	2
Hunches included	127.3376	1.04	122.44	م ³	walls section 2	3
Hunches included	161.6208	0.88	183.66	م ³	walls section 2	4
405.5954						

الهيئة العامة للطرق والجاري

م / محمد حاتم

2022

استشاري العام سينسرا

12/1

شركة ليجيت اسكون للتعيين والتوريدات

م / مصطفى كور

Project

Culvert (57) STA (564+613)

رقم البند (3.2.3)

بالمنعكع كوريند وصب خرسانة مسطحه CAST IN SITU SLABS لزود التبراطه مع كسور منطقه الخرسانه على ان يكون الخط و السمك ميكانيكي و على الاقل المقنونه المعينه
للمنعكع القياسي للخرسانة المسلحة من 440 كم/س2 و محتوى الاسمنت لا يقل عن 450 كجم/م3 و رافعة تشمل عمل الشدات و الترم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و
المراسلات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة و تطبيقات المعايير المعترف و القية لا تشمل جديد التسليح.
* اضافة مادة CORROSION INHIBITOR على المنعكع و ذلك لزيادة DUARABILITY الى 120 سنة

ملاحظات	ابعاد (مقلبات)			الوحدة	رقم الترخية	الوحدة
	اجمالي	ارتفاع	مساحة			
	56.160	0.4	140.4	م3		slab sec 1
	0.631	0.1	6.31	م3		slab sec 1 (expansion joint)
	306.100	0.5	612.2	م3		slab sec 2,3,4
	56.008	0.4	140.02	م3		slab sec 5
	0.611	0.1	6.11	م3		slab sec 5 (expansion joint)
	1.66	0.4	10.378	م3		head beam sec 1
	1.66	0.4	10.378	م3		head beam sec 5
OK	422.831					

الهيئة العامة للمنار والكباري

د/ محمد حاتم

استشاري العام سينشرا

شركة ايجيبت اسكون للتصميم والتوريدات

م. محمد عيسى

Project

Culvert (57) STA (564+613)

رقم البند (4.1)

بالنظر كوربة وتركيب وتشكيل حديد تسليح بالاقطر المطلوبة وبالأجود المطلوب والقوة وسلك الرباط والكراسى والوصلات والاكسسوارات والمواد عمل القواعد الخرساني وتفاصيل الحفلة على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجدية المعممة لتحديد التسليح على ان يقدم المطور بكميات رسومات الترسية لجهاز الترالف من الاستشارى والجهة المالكة للاعتماد قبل تشكيل حديد التسليح وتركيبه.

ملاحظات	ابعاد (مقاسات)			رقم الوحدة	الوحدة
	إجمالي	ارتفاع			
	48.523			طن	الاجنية
	109.874			طن	الحوايط
	40.183			طن	المسقف
OK	198.580				

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى العام سويش

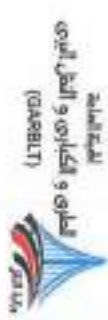
شركة ايجبت اسكون للتصميم والتوريدات

د/ محمد حاتم

١٥ / ١٠ / ٢٠١٩

د. محمد حاتم

د/ محمد حاتم



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert (36) STA (564+613)

رقم البند (6)

بالمتر المسطح كوزيد وتركيب مدبغ 400 micro polyethylene أسفل الخرسانة العادية طبقا للتوصيفات وتعليمات الاستشاري.

ملاحظات	لوحدة (مقاسات)		رقم الوحدة		الوصف	الوحدة
	إجمالي	مساحة	العدد	الوحدة		
مساحة العادية	1062.91	1062.909	1	2.	area	1
OK	1062.91				الإجمالي	

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشاري الحام سينس

شركة إيجيبت ستون للتصنيع والتوريدات

د/ محمد حاتم

د/ مصطفى هاشم

213

191

محضر استلام موقع

أعمال تنفيذ عدد 1 بربخ خرسانية أسفل القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -
العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (564+613)

تنفيذ: شركه ايجبت ستون للتعدين والتوريد
إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2024/2023/1101) بتاريخ 2024/02/05

إنه في يوم الاحد الموافق 2024/02/18 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس /محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس /محمد حاتم مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / مصطفى محمود شركة ايجبت ستون للتعدين 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 2024/02/18 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- 

2- 

1- 

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مطروح

عميد . مهندس
"هاني محمد محمود طه"



SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
Matrouh Express Station		Egypt stone		Noor Consultant engineers							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation							
	Eng-Mostafa Mahmoud	<i>[Signature]</i>	16-03-2024								
Contractor Reference	Egs-TRF-18			Revision							
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM						
	A2	<i>[Signature]</i>		15	5						
<table border="1"> <tr> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>11</td> <td>08</td> </tr> </table>						YY	HH	MM	24	11	08
YY	HH	MM									
24	11	08									

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Comperssion test of cubes for raft culvert (564+613) for quantity 238 m3.			
Location of Test	Concreto Ready mix lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	Compression after 7 days	Concreto Ready mix report	pass <i>[Signature]</i>
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng-Mostafa Mahmoud	<i>[Signature]</i>	16-03-2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A2	<i>[Signature]</i>	15/5/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2020-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

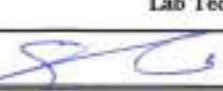
CLIENT :	ايجيت سكون	SAMPLED BY :	
PROJECT :	برايخ القطار السريع قطاع لوكا مطروح	Cement Conten/Type :	OPC
CONSULTANT :	سيمنرا	STRUCTURE TYPE :	مساحة برىخ 57
DATE OF CASTING :	2024/03/09	SPECIFIED STRENGTH :	400 kg/cm2
POURED QUANTITY :	m3	NO. OF SAMPLES MADE :	
TARGET SLUMP		REF NO.	

Results :

Date of Test	16/3/2024								
Age of Test (Days)	7								
Moist. Condition at Testing	MOIST								
Shape Of Specimen	Cube								
Average Dimension (mm)	150*150*150								
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Weight (g)	8372	8418	8460	8271	8245	8437	8316	8415	8481
Density (Ton/m3)	2.481	2.494	2.507	2.451	2.443	2.500	2.464	2.493	2.513
Failure Load (kN)	885	1023	1057	1095	1085	1061	1037	1041	1057
Comp. Strength (Kg/cm²)	401	463	479	496	492	481	470	472	479
Date of Test	6/4/2024								
Age of Test (Days)	28								
Moist. Condition at Testing	MOIST								
Shape Of Specimen	Cube								
Average Dimension (mm)	150*150*150								
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Weight (g)	8253	8359	8523	8368	8290	8546	8356	8354	8569
Density (Ton/m3)	2.481	2.494	2.507	2.451	2.443	2.500	2.464	2.493	2.513
Failure Load (kN)	1248	1228	1195	1217	1074	1155	1174	1217	1221
Comp. Strength (Kg/cm²)	565	556	541	551	487	523	532	551	553
Average 3 Days	Reference : Q.C.F14-issue:1-Pages:1								
Average 7 Days									
Average 28 Days									

Remarks :

Note : Specified Loading Rate Range - 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician	QC Engineer
	Mohamed Abdelkader

شركة كونكريتو
ميدى ميكس
إدارة الجودة

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Matrouh Express Station		Egypt stone		Noor Consultant engineers	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Eng-Mostafa Mahmoud		6-04-2024		
Contractor Reference	Egs-TRF-19			Revision	
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Z			15	5
YY HH MM 24 11 09					

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Comperssion test of cubes for raft culvert (564+613) for quantity 238 m3.			
Location of Test	Concreto Ready mix lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	Compression after 28 days	Concreto Ready mix report	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng-Mostafa Mahmoud		6-04-2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Z		15/5/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2020-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

CLIENT :	ايجبت سكوت	SAMPLED BY :	
PROJECT :	برايق الفطار السريع قطاع فوكا مطروح	Cement Conten/Type :	OPC
CONSULTANT :	سيسترا	STRUCTURE TYPE :	مساحة برع 57
DATE OF CASTING :	2024/03/09	SPECIFIED STRENGTH :	400 kg/cm ²
POURED QUANTITY :	m ³	NO. OF SAMPLES MADE :	
TARGET SLUMP		REF NO.	

Results :

Date of Test	16/3/2024								
Age of Test (Days)	7								
Moist. Condition at Testing	MOIST								
Shape Of Specimen	Cube								
Average Dimension (mm)	150*150*150								
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Weight (g)	8372	8418	8460	8271	8245	8437	8316	8415	8481
Density (Ton/m ³)	2.481	2.494	2.507	2.451	2.443	2.500	2.464	2.493	2.513
Failure Load (kN)	885	1023	1057	1095	1085	1061	1037	1041	1057
Comp. Strength (Kg/cm ²)	401	463	479	496	492	481	470	472	479

Date of Test	6/4/2024								
Age of Test (Days)	28								
Moist. Condition at Testing	MOIST								
Shape Of Specimen	Cube								
Average Dimension (mm)	150*150*150								
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Weight (g)	8253	8359	8523	8368	8290	8546	8356	8354	8569
Density (Ton/m ³)	2.481	2.494	2.507	2.451	2.443	2.500	2.464	2.493	2.513
Failure Load (kN)	1248	1228	1195	1217	1074	1155	1174	1217	1221
Comp. Strength (Kg/cm ²)	565	556	541	551	487	523	532	551	553

Average 3 Days		Reference : O.C.F14-issue:1-Pages:1 565-487 = 0.14 540 0.25 0.14
Average 7 Days	470	
Average 28 Days	540	

Remarks :

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

Lab Technician	QC Engineer
 شركة كونكريتو إدارة الجودة	Mohamed Abdelkader

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
Matrouh Express Station		Egypt stone		Noor Consultant engineers							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation							
	Eng-Mostafa Mahmoud		27-04-2024								
Contractor Reference	Egs-TRF-16			Revision							
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM						
	A.I			15	5						
<table border="1"> <tr> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>11</td> <td>07</td> </tr> </table>						YY	HH	MM	24	11	07
YY	HH	MM									
24	11	07									

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Comperssion test of cubes for wall culvert (564+613) for quantity 85 m3.			
Location of Test	Concreto Ready mix lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	Compression after 7 days	Concreto Ready mix report	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Eng-Mostafa Mahmoud		27-04-2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A.I		15/5/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2020-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

CLIENT :	ايجيت ستون	SAMPLED BY :	
PROJECT :	برايخ القطار السريع قطاع فوكا مطروح	Cement Conten/Type :	OPC
CONSULTANT :	سيمترا	STRUCTURE TYPE :	مسلمة بربخ 57
DATE OF CASTING :	2024/04/20	SPECIFIED STRENGTH :	400 kg/cm2
POURED QUANTITY :	m3	NO. OF SAMPLES MADE :	
TARGET SLUMP		REF NO.	

Results :

Date of Test	27/4/2024								
Age of Test (Days)	7								
Moist. Condition at Testing	MOIST								
Shape Of Specimen	Cube								
Average Dimension (mm)	150*150*150								
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Weight (g)	8266	8295	8280	8305	8289	8241	8140	8153	8185
Density (Ton/m3)	2.449	2.458	2.453	2.461	2.456	2.442	2.412	2.416	2.425
Failure Load (kN)	901	983	928	926	885	960	871	872	826
Comp. Strength (Kg/cm²)	408	445	420	419	401	435	395	395	374

Date of Test	18/5/2024								
Age of Test (Days)	28								
Moist. Condition at Testing	MOIST								
Shape Of Specimen	Cube								
Average Dimension (mm)	150*150*150								
Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Weight (g)									
Density (Ton/m3)									
Failure Load (kN)									
Comp. Strength (Kg/cm²)									

Average 3 Days		Reference : Q.C.F14-issue:1-Pages:1
Average 7 Days	410	
Average 28 Days		

Remarks :

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

Lab Technician	QC Engineer
	Mohamed Abdellkader

شركة كونكريتو
ريادي ميكس
إدارة الجودة