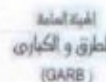


SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shrief Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor	<i>[Signature]</i>			
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0008			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A-2dress	<i>[Signature]</i>		18	1
				YY	MM
				24	04

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Reinforced Concrete Raft Cubes of Part 2 of culvert 51 sta. (558+769) at 7 days.			
Location of Test	El-Shrief Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are to be finally approved after 28 days test as per specs. & ECP, all cubes should pass 80% F_{cu} (320 Kg/cm²). * Resubmit after 28 days test.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor	<i>[Signature]</i>		A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A-2dress	<i>[Signature]</i>	20/1/24	R.

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

تقرير نتائج اختبار الضغط للمكعبات

القطار السريع
٤٢٥ (OPC)
٤٠٠

المشروع :
محتوي الاسمنت :
الاجهاد المطلوب :

شركة مجدى بخيت

لبنية مسلحة بربخ ٥١

٢٠٢٣/٠٩/٢٣

العمل :

عنصر الصب :

تاريخ الصب :

نتائج الاختبار

رقم المكعب	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	العمر (يوم)	الوزن (جم)	الأبعاد			الكثافة (طن/م ^٣)	حمل الكسر (كيلونيوتن)	الاجهاد (كجم/سم ^٢)	النسبة المئوية %	متوسط الاجهاد (كجم/سم ^٢)
					ارتفاع	عرض	طول					
١	٢٣/٩/٢٠٢٣	٢٠/٩/٢٠٢٣	٧	٨١٠٥	١٥	١٥	١٥	٢,٤٠	٧٠٦	٣٢٠	%٧٩	٣١٨
٢	٢٣/٩/٢٠٢٣	٢٠/٩/٢٠٢٣	٧	٨٢٠٧	١٥	١٥	١٥	٢,٤٣	٦٩٠	٣١٣		
٣	٢٣/٩/٢٠٢٣	٢٠/٩/٢٠٢٣	٧	٨٢٢٥	١٥	١٥	١٥	٢,٤٤	٧٠٧	٣٢٠		

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 المقاول ومهندس الاستشاري.



SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
CEL Laboratory		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanpub Victor				
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0009			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdrass			18	1
				YY	HH
				24	13
				MM	SS
				05	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Reinforced Concrete Raft Cubes of Part 2 of culvert 51 sta. (558+769) at 28 days.			
Location of Test	CEL Laboratory in EET Matrouh Station.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are Rejected. F_{cu} @ 28 days is 400 Kg/cm^2 for cubes where all cubes should pass.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Zdrass		20/11/2024	R

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

مخدّي نجیّت ::

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

: 23-10-2023

: 01

: Culvert 51 St. (558+769 Part 2 Left

C320/420 400 not 320

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

جواب : 3 : 2 : 1

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

٣ ش الملك الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ١٧٧٢٣١
www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERS & ARCHITECTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shreif Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor	<i>[Signature]</i>		Tech-office Eng.	
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0027			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Idress	<i>[Signature]</i>		30	1
				YY	HH
				24	15
				MM	00

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Wingwalls Cubes of Part 1 & Part 3 of culvert 51 sta. (558+769) at 7 days.			
Location of Test	El-Shreif Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remark
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are approved as per attached under contractor & lab responsibility. * Final approval subjected to 28 days test.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor	<i>[Signature]</i>		A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Idress	<i>[Signature]</i>	30/1/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert On,

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



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدي بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥١ وينجات (٧٦٩+٥٥٨)	
Casting Date	26/12/2023	
Report Date	02/01/2024	
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	26/12/2023	02/01/2024	7	8243	2.44	850	385	387	97
2				8271	2.45	874	396		
3				8279	2.45	838	380		

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

قطاع الخرسانة الجاهزة
محطة رأس الحكمة

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERS & ARCHITECTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shreif Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor			Tech. office Eng.	
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0024			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A-Idress			30	1
				YY	HH
				24	15
				MM	01

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls & Slabs Cubes of Part 1 & Part 3 of culvert 51 sta. (558+769) at 7 days.			
Location of Test	El-Shreif Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are approved as per attached under responsibility of Lab & Contractor. * Final approval subjected to 28 days test.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A-Idress		30/11/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدى بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥١ (٧٦٩+٥٥٨) حوائط وسقف فاصل ١ & ٣	
Casting Date	19/12/2023	
Report Date	26/12/2023	
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	19/12/2023	26/12/2023	7	8348	2.47	875	396 ✓	402	101
2				8571	2.54	897	406 ✓		
3				8301	2.46	874	396 ✓		
4				8132	2.41	911	413 ✓		
5				8460	2.51	897	406 ✓		
6				8146	2.41	874	396 ✓		

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



SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERS & ARCHITECTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shreif Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor			Tech. office Eng.	
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0025				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Idress			30	1
				YY	HH
				24	15
				MM	MM
				02	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls & Slabs Cubes of Part 1 & Part 3 of culvert 51 sta. (558+769) at 28 days.			
Location of Test	El-Shreif Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
+ Test results are approved as per attached under responsibility of contractor & lab.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Idress		30/1/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Reject=rd



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدي بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥١ (٧٦٩+٥٥٨) حوائط وسقف فاصل ١ & ٣	
Casting Date	19/12/2023	
Report Date	16/01/2024	
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	19/12/2023	16/01/2024	28	8269	2.45	1226	555 ✓	525	131
2				8200	2.43	1208	547 ✓		
3				8292	2.46	1026	465 ✓		
4				8410	2.49	1150	521 ✓		
5				8461	2.51	1202	545 ✓		
6				8301	2.46	1146	519 ✓		

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

$$\frac{555 - 465}{525} = 0.17$$
$$< 0.25 \quad \underline{\underline{0.17}}$$

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERS & ARCHITECTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shrief Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor				
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0029				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdress			30	1
				YY	HH
				24	15
					MM
					03

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Reinforced Concrete Cubes of Walls & Slab of Part 2 of culvert 51 sta. (558+769) at 28 days.			
Location of Test	El-Shrief Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are approved on per attached under responsibility of contractor & lab.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Zdress		30/1/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

عدد ٧ مكبات على هفتين



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدي بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥١ - حوائط + سقف فاصل ٢	
Casting Date	07/12/2023	
Report Date	04/01/2024	
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	07/12/2023	04/01/2024	28	8144	2.41	1188	538	502	126
2				8217	2.43	1038	470		
3				8129	2.41	1100	498		

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



$$\frac{538 - 470}{500.5} = 0.136$$

< 0.25

0.15
11



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدي بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥١ - حوائط + سقف فاصل ٢	
Casting Date	07/12/2023	
Report Date	04/01/2024	
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	07/12/2023	04/01/2024	28	8285	2.45	1149	520	499	125
2				8271	2.45	1037	470		
3				8177	2.42	1121	508		

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

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERS & ARCHITECTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shreif Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor			Tech. office Eng.	
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0030				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A.2drss			12	2
				YY	HH
				24	15
				MM	MM
				33	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Wingwalls Cubes of Part 1 & Part 3 of culvert 51 sta. (558+769) at 28 days.			
Location of Test	El-Shreif Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are approved as per attached under responsibility of Contractor & lab.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A.2drss		12/7/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدى بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥١ وبنجات (٧٦٩+٥٥٨)	
Casting Date	26/12/2023	
Report Date	23/01/2024	
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	26/12/2023	23/01/2024	28	8493	2.52	1055	478	507	127
2				8503	2.52	1169	530		
3				8579	2.54	1134	514		

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



530 - 478
507
= 0.1
0.25
0.1K

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERS & ARCHITECTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Culverts 50&51		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor		18-01-2024	Tech. office Eng	
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0021				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Idress			18	1
				HH	MM
				14	45

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Mechanical & Chemical Tests for B500DWR Rebar : 7 Specimens OF Rebar DIA 10 (EZ-ELDEKHELA COMPANY) 7 Specimens OF Rebar DIA 12 (EGYPTIAN STEEL COMPANY) 7 Specimens OF Rebar DIA 16 (EGYPTIAN STEEL COMPANY)			
Location of Test	University of Alexandria - Faculty of Engineering Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	18 SPECIMENS OF Rebar DIA (10, 12&16)	MECHANICAL	3	
2	3 SPECIMENS OF Rebar DIA (10, 12&16)	CHEMICAL	3	
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are approved as per attached. * Test results are under responsibility of Contractor & lab.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor		18-01-2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Idress		18/1/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



نتائج الاختبارات على عينات حديد تسليح (مشرشر)

- الجهة المالكة : الهيئة العامة للطرق والكبارى
- الاستشاري العام: سيسترا
- استشاري الهيئة: مكتب أ.د. خالد قنديل
- الشركة المنفذة: مجدى بخيت متى بنيامين
- المشروع: أعمال تنفيذ عدد (2) بربخ رقم 50 عند محطة (557+857) و بربخ رقم 51 عند محطة (558 + 769) أسفل مسار القطار الكهربائى السريع EET (العين السخنة مطروح)
- الشركة المنتجة لحديد التسليح المورد : شركة عز - رمز الحديد EZ
- توريد العينات: 2023/12/19

نتائج اختبار الشد:

الرقم	قطر العينة الاسمي (مم)	مساحة المقطع الاسمية (مم ²)	حمل الخضوع (k.N)	إجهاد الخضوع ReH (N/mm ²)	حمل الاقصى (k.N)	مقاومة الشد Rm (N/mm ²)	القيمة المختبرة المحددة Rm/ReH	النسبة المئوية للاستطالة (5D)	وزن المتر الطولي Kg	الشي على البارد	ملاحظات
1	10	78.54	40.80	519	53.74	684	1.32	16.0	0.593	ج.ع	-----
2	10	78.54	43.70	556	56.00	713	1.28	18.0	0.596		
3	10	78.54	43.80	558	56.00	713	1.28	18.0	0.593		

ملحوظة هامة:

- تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها دون ادني مسئولية على المعمل.

مدير المعمل

د. عبد اللطيف السيد أبو سن

المشرف على الاختبار

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح



تحريرا فى : 2023/12/26
رقم التقرير

٢٠٢٣/٧٠١٧



نتائج الاختبارات على عينات حديد تسليح (مشرشر)

- الجهة المالكة : الهيئة العامة للطرق والكبارى
- الاستشاري العام: سيسترا
- استشاري الهيئة: مكتب أ.د. خالد قنديل
- الشركة المنفذة: مجدى بخيت متى بنيامين
- المشروع: أعمال تنفيذ عدد (2) بربخ رقم 50 عند محطة (557+857) و بربخ رقم 51 عند محطة (558 + 769) أسفل مسار القطار الكهربائى السريع EET (العين السخنة مطروح)
- الشركة المنتجة لحديد التسليح المورد : شركة المصريين - رمز الحديد: EGS
- توريد العينات: 2023/12/19

نتائج اختبار الشد:

الرقم	قطر العينة الاسمي (مم)	مساحة المقطع الاسمي (مم ²)	حمل الخضوع (k.N)	إجهاد الخضوع ReH (N/mm ²)	حمل الاقصى (k.N)	مقاومة الشد Rm (N/mm ²)	القيمة المختبرة المحددة Rm/ReH	النسبة المئوية للاستطالة (5D)	وزن المتر الطولي Kg	الثنى على البارد	ملاحظات
1	12	113.10	63.40	561	79.50	703	1.25	18.3	0.854	مكرر	-----
2	12	113.10	63.50	561	79.70	705	1.26	20.0	0.854		
3	12	113.10	62.90	556	79.10	699	1.26	20.0	0.855		

ملحوظة هامة:

- تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها دون ادنى مسئولية على المعمل.

مدير المعمل

د. عبد اللطيف السيد أبو سن



المشرف على الاختبار

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح

تحريرا فى : 2023/12/26

رقم التقرير

٧٠٨ / ٢٠٢٣



نتائج الاختبارات على عينات حديد تسليح (مشرشر)

- الجهة المالكة : الهيئة العامة للطرق والكبارى
- الاستشاري العام: سيسترا
- استشارى الهيئة: مكتب أ.د. خالد قنديل
- الشركة المنفذة: مجدى بخيت متى بنيامين
- المشروع: أعمال تنفيذ عدد (2) بريدج رقم 50 عند محطة (557+857) وبريدج رقم 51 عند محطة (558 + 769) أسفل مسار القطار الكهربائى السريع EET (العين السخنة مطروح)
- الشركة المنتجة لحديد التسليح المورد : شركة المصريين - رمز الحديد EGS
- توريد العينات: 2023/12/19

نتائج اختبار الشد:

الرقم	قطر العينة الاسمي (مم)	مساحة المقطع الاسمية (مم ²)	حمل الخضوع (k.N)	إجهاد الخضوع ReH (N/mm ²)	حمل الاقصى (k.N)	مقاومة الشد Rm (N/mm ²)	القيمة المختبرة المحددة Rm/ReH	النسبة المئوية للاستطالة (5D)	وزن المتر الطولي Kg	النتي على البارد	ملاحظات
1	16	201.06	109.70	546	141.30	703	1.29	20.0	1.520	-----	
2	16	201.06	115.60	575	148.50	739	1.28	20.0	1.531	-----	
3	16	201.06	106.30	529	139.90	696	1.32	22.5	1.516	-----	

ملحوظة هامة:

- تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها دون ادني مسئولية علي المعمل.

مدير المعمل

د. عبد اللطيف السيد أبو سن



المشرف على الاختبار

د. عبد القادر عبد المجيد سافوح

تحريرا فى : 2023/12/26
رقم التقرير

٢٠٢٧/٧/١٩



تاريخ التقرير: ٢٠٢٣/١٢/٢٣
الشركة المنفذة: مجدي بخيت متى بنيامين.
المشروع: أعمال تنفيذ عدد (2) بربخ رقم 50 عند محطة (557+857) و بربخ رقم 51 عند محطة (558+769) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع EET (العين السخنة - مطروح).
الإستشاري العام: سيسترا.
إستشاري الهيئة: مكتب الأستاذ الدكتور/خالد قنديل.
الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكباري.
العينات : جزء من حديد مشرشر عز قطر ١٠ مم والموردة بمعرفتكم للوحده الخاصه لهندسة الإنتاج.
الاختبارات المطلوبة : تحليل للعناصر المكونة للمعدن.
ملحوظة / الوحدة الخاصة لهندسة الإنتاج غير مسنولة عن مصدر العينات الواردة اليها وما تمثله تلك العينات.

بيان التحليل للعناصر المكونة للمعدن:

wt%										
C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	V	Fe
0.273	0.206	1.05	0.001	0.001	0.125	0.011	0.119	0.379	0.003	97.562

المشرف

أ.د/ محمود حامد

وحدة الخاصة لهندسة الإنتاج
كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية



تاريخ التقرير: ٢٠٢٣/١٢/٢٣

الشركة المنفذة: مجدي بخيت متى بنيامين.

المشروع: أعمال تنفيذ عدد (2) بربخ رقم 50 عند محطة (557+857) وبربخ رقم 51 عند محطة (558+769) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع EET (العين السخنة - مطروح).

الإستشاري العام: سيسترا.

إستشاري الهيئة: مكتب الأستاذ الدكتور/خالد قنديل.

الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكباري.

العينات : جزء من حديد مشرشر المصريين قطر ١٢ مم والموردة بمعرفتكم للوحده الخاصه بهندسة الإنتاج.

الاختبارات المطلوبة : تحليل للعناصر المكونة للمعدن.

ملحوظة / الوحدة الخاصة بهندسة الإنتاج غير مسئولة عن مصدر العينات الواردة اليها وما تمثله تلك العينات.

بيان التحليل للعناصر المكونة للمعدن:

wt%										
C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	V	Fe
0.241	0.275	0.96	0.001	0.001	0.124	0.011	0.122	0.402	0.002	97.539

المشرف

أ.د/ محمود حامد





تاريخ التقرير: ٢٠٢٣/١٢/٢٣

الشركة المنفذة: مجدي بخيت متى بنيامين.

المشروع: أعمال تنفيذ عدد (2) بربخ رقم 50 عند محطة (557+857) و بربخ رقم 51 عند محطة (558+769) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع EET (العين السخنة - مطروح).

الإستشاري العام: سيسترا.

إستشاري الهيئة: مكتب الأستاذ الدكتور/ خالد قنديل.

الجهة المالكة: الهيئة العامة للطرق والكباري.

العينات : جزء من حديد مشرشر المصريين قطر ١٦ مم والموردة بمعرفتكم للوحده الخاصه لهندسة الإنتاج.

الاختبارات المطلوبة : تحليل للعناصر المكونة للمعدن.

ملحوظة / الوحدة الخاصة لهندسة الإنتاج غير مسنولة عن مصدر العينات الواردة اليها وما تمثله تلك العينات.

بيان التحليل للعناصر المكونة للمعدن:

wt%										
C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	V	Fe
0.229	0.308	0.96	0.001	0.001	0.114	0.012	0.139	0.417	0.003	97.470

المشرف

د.إسماعيل عبد المنعم



**SUBMISSION
of TEST
RESULTS**



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
Engineers & Architects



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Culverts 50&51		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor	<i>[Signature]</i>	29-10-2024		
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0044			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	dy Ahmed Mokhtar	<i>[Signature]</i>		29	10
NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex) THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW					
Description of Test		Abrasion & Absorption Test of Riprap sample.			
Location of Test		El-Nuby Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1	Absorption Test	≤ 6%	0.878%		
2	Abrasion Test	≤ 45%	15.2%		
3					
4					
5					

Comments by: SYSTRA	Comments by:
* Approved as per attached. The Results under Contractor responsibility and 3rd Party Lab.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor	<i>[Signature]</i>	29-10-2024	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	dy Ahmed Mokhtar	<i>[Signature]</i>	29-10-2024	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل	 SHAKER	Electric Express Train - HSR	 الهيئة العامة للنقل والاقتصاد (GAPRA)
		From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH	
		Section - 7 From FOKA To MARSА MATROUH	
		From Station 504+000 To Station 568+177	

**Absorbtion & Aggregate specific gravity
AASHTO-T85**

TESTING DATE:	20-10-2024	code	zone		
LOCATION	برايخ 558+769 برايخ 557+857				
NAME COMPANY	MAGDY BKHEET				

Weight of sample	2500	gm
Weight of saturated -dry surface sample (B)	2527	gm
Weight of saturated sample in water (C)	1540	gm
Weight of dry sample after heating (A)	2505	gm

Results:-

Bulk Specific gravity = A / (B-C)	2.538	
Apparent specific gravity = A /(A-C)	2.596	
Asorbtion = (B-A)/A	0.878	%

Los Anglos abrasion AASHTO-T96

Weight of sample before test (gm)	Weight of sample after test (gm)	Abrasion ratio (%)
5000	4240	15.2

Contractor Engineer :-

Name : 

مؤسسة مبحري بهيت
للمقاولات العمرية

Lab. Engineer :-

Name : 



Consultant Engineer :-

Name :

Sign :

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shrief Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor				
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0011			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Idress			18	1
				YY	HH
				24	13
				MM	MM
				03	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Reinforced Concrete Raft Cubes of Part 1 of culvert 51 sta. (558+769) 7, 28 days.
Location of Test	El-Shrief Batch Plant Laboratory.

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
+ Test results are approved as per attached. + Test results are under responsibility of contractor & Lab.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Idress		20/11/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

تقرير نتائج اختبار الضغط للمكعبات

القطار السريع
٤٢٥ (OPC)
٤٠٠

المشروع :
محتوي الاسمنت :
الاجهاد المطلوب :

مجدى بخيت
لبشة مسلحة فاصل ١ بربخ ٥١
٢٠٢٣/١١/٠٧

العميل :
عنصر الصب:
تاريخ الصب :

نتائج الاختبار

رقم المكعب	تاريخ الصب	تاريخ الاختبار	العمر (يوم)	الوزن (جم)	الأبعاد			الكثافة (طن/م ^٣)	حمل الكسر (كيلونيوتن)	الاجهاد (كجم/سم ^٢)	النسبة المئوية %	متوسط الاجهاد (كجم/سم ^٢)
					ارتفاع	عرض	طول					
١	٧/١١/٢٠٢٣	١٤/١١/٢٠٢٣	٧	٨٢٤٧	١٥	١٥	١٥	٢,٤٤	٧٩٩	٣٦٢	%٨٤	٣٣٧
٢	٧/١١/٢٠٢٣	١٤/١١/٢٠٢٣	٧	٨١٨٨	١٥	١٥	١٥	٢,٤٣	٦٩٢	٣١٣	%٨٤	٣٣٧
٣	٧/١١/٢٠٢٣	١٤/١١/٢٠٢٣	٧	٨٢٢٩	١٥	١٥	١٥	٢,٤٤	٧٤١	٣٣٦	%٨٤	٣٣٧

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 المقاول ومهندس الاستشاري.





شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدي بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بريخ ٥١ لبشة فاصل ١	
Casting Date	07/11/2023	
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	07/11/2023	05/12/2023	28	8296	2.46	996	451	471	118
2				8212	2.43	1036	469		
3				8434	2.50	1086	492		

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



Handwritten calculations in red ink:
$$\frac{492 - 451}{471} = 0.087$$
$$\frac{492}{471} = 1.045$$
$$\frac{492}{471} = 1.045$$

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERING & ARCHITECTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Concrete Team Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor				
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0010			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdress			18	1
				YY	HH
				24	13
				MM	06

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Reinforced Concrete Raft Cubes of Part 3 of culvert 51 sta. (558+769) 7, 28 days.			
Location of Test	Concrete Team Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
+ Test results are approved as per attached.	
+ Test results are under responsibility of Contractor & Lab.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Zdress		20/1/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Reference: POR.001/2016

Project : Express Electric Train culverts-section 7

File No. : 0235

Client **MAGDY BEKHEET**

Date : 29/10/2023

Location: **Matrouh**

Sample: Cube(15x15x15 cm)

Compressive Strength
of Cubical Concrete Specimens
Bs 1881 , Part 4 ,1983

Mix Description : C32 -320 kg/cm²

Area Loaded : 225 Cm²

Casting by : Concrete Team

Curing by: Concrete Team

Date of Casting : **22-Oct-2023**

Type of Curing : Sub in Water .

Element:RCraft for Culvert No :51Station (558 +769) part 3

Cubic Ident No.	Weight Of Sample	Date Of Testing	Age of Cubic (Days)	Comb Strength (kN/cm2)	Comb Strength (kg/cm2)	Average Stress (kg/cm2)
1	8090	29-Oct-2023	7	875	396.55	396.6
2	8100	29-Oct-2023	7	890	403.348	
3	8110	29-Oct-2023	7	860	389.752	

Note:

The concrete specimens have been cured according to (ASTM C31)

QC/QA Department	Name	Signature	Witness by:
Tested by:	Said		Name: Eng : Mohamed Salah
			Signature: m-salah

شركة كونكريت تيم
إدارة الجودة

Reference: POR.001/2016

Project : Express Electric Train

Client **MAGDY BEKHEET**

Location: **Matrouh**

File No. : 0235

Date : 19/11/2023

Sample: Cube(15x15x15 cm)

Compressive Strength
of Cubical Concrete Specimens
Bs 1881 , Part 4 ,1983

Mix Description : C40 -400 kg/cm²

Casting by : Concrete Team

Date of Casting : **22-Oct-2023**

Element: RC raft for Culvert No :51 Station (558 +879) PART 3

Area Loaded : 225 Cm²

Curing by: Concrete Team

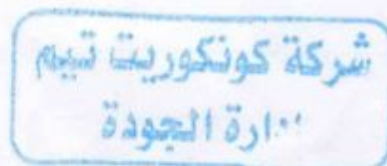
Type of Curing : Sub in Water .

Cubic Ident No.	Weight Of Sample	Date Of Testing	Age of Cubic (Days)	Comb LOAD (kN)	Comb Strength (kg/cm ²)	Average Stress (kg/cm ²)
1	8450	19-Nov-2023	28	950	430.54	484.2
2	8420	19-Nov-2023	28	1065	482.658	
3	8370	19-Nov-2023	28	1190	539.308	

Note:

The concrete specimens have been cured according to (ASTM C31)

QC/QA Department	Name	Signature	Witness by:
Tested by:	Asem		Name: CE : HOSSAM HAMZA
			Signature: Hossam Hamza



539.308 - 430.54
484.2
40.22
20.25
0.11

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shrief Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	Abanoub Victor				
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0015				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Idress			18	1
				24	13
				07	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Reinforced Concrete Cubes of Walls & Slab of Part 2 of culvert 51 sta. (558+769) at 7 days.			
Location of Test	El-Shrief Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
+ Test results are approved as per attached. + Final approval subjected to 28 days test. + Test results are under responsibility of Contractor & Lab.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Idress		20/1/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة رأس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	مجدي بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥١ - حوائط + سقف فاصل ٢	
Casting Date	07/12/2023	
Report Date	14/12/2023	
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	07/12/2023	14/12/2023	7	8131	2.41	891	404	401	100
2				8296	2.46	929	421		
3				8196	2.43	837	379		

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



SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
MATROUH		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	ENG. Abanoub Victor		1/11/2023		
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-ST-0002				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Adress			1	11
				YY	HH
				23	10
				00	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Plate load test Results of C51 sta. (558+769). (ferma)			
Location of Test	C51 sta. (558+769).			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:
* Test results are approved as per attached and as per approved geo. tech. report. * Test results are under responsibility of Contractor & 3rd party lab.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ENG. Abanoub Victor		1/11/2023	A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Adress		1/11/23	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

محضر استلام موقع

عملية: تنفيذ أعمال عدد (1) بربخ خرسانى أسفل مسار القطار الكهربائى
السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (557+857)

تنفيذ: مكتب مجدى بخيت للمقاولات العمومية واستغلال المحاجر
إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2025/2024/419) بتاريخ : 2024/11/03

إنه في يوم الأحد الموافق 2024/11/24 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس / محمد حاتم عبد العليم مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / فتحى السعيد على مدير مشروع - مكتب مجدى بخيت متى بنيامين

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 2024/11/24 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات مجرى بخيت
للمقاولات العمومية
استلام الموقع
3-

2-

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس //

هاني محمد محمود طه



قوائم كميات مستخلص جاري ١

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) برتخ خرسانتي أسفل مسار القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	الكمية	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
١٢	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢,٥ سم ويعرض ١ سم بمادة قابلة للضغط ومقاومة للتمدد والإنكماش ومانعه لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرساني ويتم ملء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد بإساس Silly-Polymer Terminated Polyether Polymer لحشو فواصل التمدد والإنكماش الإنشائية والمادة تسمح بسماحية حركة (أو - 50) طبقاً للمواصفة القياسية ٧١٩ ASTM ولها استقامة ١٠٠% طبقاً للمواصفة القياسية ١٢٨٢ ASTM C ١٣٨٢ ولها مقاومة شد ١,٥ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة ١٢٨٢ ASTM C ٧١٩ ولها قوة التصاق عالية بجوانب الفاصل مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقاً للمواصفة ٧٩٤ ASTM كما أن لها مقاومة عالية للأجزاء الحارة والمواد والكيمويات والمادة من إنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتلوجات الفنية لمادة ملء الفواصل للمكتب الاستشاري الاعتماد قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والشحوم والزيت والموالقي وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	CU 50	١	م.طولي	١٢٤,٠٠٠			١٢٤,٠٠٠	
							٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢٤,٠٠٠
									الإجمالي

البينة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم
التوقيع

الاستشاري العام سينس٩

م/محمود أبو السعود
التوقيع

شركة/محمدي بخيت للمقاولات العمومية واستغلال المعاجير

م/فتحي السيد علي
التوقيع

مركز بحوث بحري بجنينة
للمقاولات العمومية
١٤٧٨١ ب.ت ٧٠٥٨١



قوائم كميات مستخلص جاري ١

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرسانة أسفل مسر القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العامين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	مساحة	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
٢	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة من الأحجار الصلبة سمك ١٠ سم (بدون مونة) في نهاية مخرج البربخ والحجر لا تقل أضلاعه عن ٣٠ سم وبالسماك المطلوب والأحجار لا يقل الوزن النوعي لها عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص لها عن ١% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ولا يزيد سمك الطبقة الأولى من الأحجار بعد إتمام الدمك لها عن ٢٠ سم ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات المعتمدة ومواصفات المشروع	CU-50	1	م ^٣	٩٠,٢٠٠	٠,٦٠			٥٤,١٢	
									٠,٠٠	
									٠,٠٠	
									٥٤,١٢	م ^٣
										الإجمالي

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

الاستشاري العام سبيستا

م/محمود أبو السمود

التوقيع

شركة/محدثي رخصت للمقاولات العمومية واستغلال المحاجر

م/فادي الحميد علي

التوقيع

م/فادي الحميد علي
م/محمود أبو السمود
ب.م. ٧٠٥٨١
١٤٧٨



عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسار القطار الكوبريتي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

[illegible]

التوزيع /

التوفيق

[illegible]



قوائم كميات مستخلص جاري ١

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرسانتي أسفل مسل القطر الكورباني السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العطين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	مساحة	سمك	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عازية بالسلك المطلوب أسفل البربخ بإحجام ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى أسنقي لا يقل عن ٢٠٠ كجم / ٢م خرسانة عازية واثقته تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والشمطيب والمعالجة والاختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات	CU 50	١	٢م	٩٢٧,٩٦٦	٠,٢٠			١٨٥,٥٩٣٢	
									١٨٥,٥٩٣٢	
									٠,٠٠	
									٠,٠٠	
									١٨٥,٥٩٣٢	
									١٨٥,٥٩٣٢	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

الاستشاري العام سبتمبر

م/محمود أبو السعود

التوقيع

شركة/محمدي بخيت للمقاولات العمومية واستغلال المحاجر

م/فهي السعيد على

التوقيع

مركز خدمة جبري تفتيت
للمقاولات العمومية
١٤٧٨١٠٠٠
٧٠٥٨١٠٠٠



عملية: تنفيذ أعمال عدد (١١) بريخ خرسالي أسفل مسار القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

[illegible]

م/فتحي السعيد على
التوقيع/ فخر السعيد

سورة النجم
الملك والارض الصمعيه
سنة ١٤٧٨١ هـ
٧٠٥٨١



عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بريخ خرسالي أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

[illegible]

التوقيع /

مکتبہ سنیہ مجیدیہ
للمطاولات المصریہ
سنة ۱۴۷۸/ ۷۰۵۸۱ ب. ف. ۷۰۵۸۱



عمليه: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسيل القطر الكبير بالي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

مکتبہ جامعہ عربیہ اسلامیہ
المطابع العربیہ المصریہ
۷۰۵۸/ ب.ض. ۱۴۷۸ھ



قوائم كميات مستخلص جاري ١

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بريخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٨٥٧+٥٥٧)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	مساحة	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
٩	بالمتر المربع توريد و تركيب مشمع 400 poethylene اسفل الخرسانة العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الاستشاري	CU 50	١	م ^٢	٨٨٦,٥٩٠			٨٨٦,٥٩	البلاطة العادية
						٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٨٦,٥٩	
									الإجمالي

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سينسيرا

م/محمود أبو السعود

التوقيع/

شركة/مجدى يحيى للمقاولات العمومية واستغلال المحاجر

م/فهد السعيد على

التوقيع/





عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بريخ خرساني أسفل مسار القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٧+٨٥٧)

مركز بحوث بحري بحرين
دولة البحرين العربية
سنة ١٤٧٨ هـ ١٩٥٨ م