

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
				YY	HH
				24	14
				MM	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) بريح رقم 50 عند محطة (557+857) وريح رقم 51 عند محطة (558 + 769) أسفل مسار القطار الكهربائي 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 في : 2023/12/26
رقم التقرير

٢٠٢٣/٧٠١٧



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) 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 ٢٠٢٧



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) بريدج رقم 50 عند محطة (557+857) وبريدج رقم 51 عند محطة (558 + 769) أسفل مسار القطار الكهربائي 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 الخصوع (k.N)	إجهاد الخصوع ReH (N/mm ²)	حمل الاقصي (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 في: 2023/12/26

رقم التقرير

٢٠٤٧/٧٠١٩



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)



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-0012				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Idress			18	1
				YY	HH
				24	13
				MM	MM
				01	01

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 50 sta. (557+857) 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 under responsibility of contractor & lab.	
* 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		30/1/24	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

تقرير نتائج اختبار الضغط للمكعبات

القطار السريع
٤٢٥ (OPC)
٤٠٠

المشروع :
محتوي الاسمنت :
الاجهاد المطلوب :

شركة مجدي بخيت
فاصل ٢ لبشة بربخ ٥٠
٢٠٢٣/١١/١٤

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	١٤/١١/٢٠٢٣	٢١/١١/٢٠٢٣	٧	٨٤١٤	١٥	١٥	١٥	٢,٤٩	٩٧١	٤٤,٠	%١١١	٤٤٤
٢	١٤/١١/٢٠٢٣	٢١/١١/٢٠٢٣	٧	٨٢٤٨	١٥	١٥	١٥	٢,٤٤	٩٣٢	٤٢٢	%١١١	٤٤٤
٣	١٤/١١/٢٠٢٣	٢١/١١/٢٠٢٣	٧	٨٢٨٦	١٥	١٥	١٥	٢,٤٦	١٠٣٨	٤٧,٠	%١١١	٤٤٤

ملاحظات :

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

مدير الجودة
محمد الليثي



SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
Engineering & Architecture



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-0013			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdrass	<i>[Signature]</i>		18	1
				YY	HH
				24	13
				02	02

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 50 sta. (557+857) 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	<i>[Signature]</i>		A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. Zdrass	<i>[Signature]</i>	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

تقرير نتائج اختبار الضغط للمكعبات

المعمل : مجدي بخيت
عنصر الصب : بريم ٥٠ فاصل ٣
تاريخ الصب : ٢٠٢٣/١١/٢٦
المشروع :
محتوي الاسمنت :
الاجهاد المطلوب :
القطار السريع
٤٢٥ (OPC)
٤٠٠

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	٢٦/١١/٢٠٢٣	٢٦/١١/٢٠٢٣	٧	٨٢٣٥	١٥	١٥	١٥	٢.٤٤	٨٨٠	٣٩٩	١٠١ %	٤٠٥
٢	٢٦/١١/٢٠٢٣	٢٦/١١/٢٠٢٣	٧	٨٢٣٣	١٥	١٥	١٥	٢.٤٤	٨٨٤	٤٠٠	١٠١ %	٤٠٥
٣	٢٦/١١/٢٠٢٣	٢٦/١١/٢٠٢٣	٧	٨٣٨٢	١٥	١٥	١٥	٢.٤٨	٩٢١	٤١٧	١٠١ %	٤٠٥

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	بريح ٥٠ لبشة فاصل ٣	
Casting Date	18/11/2023	
Report Date	16/12/2023	
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	18/11/2023	16/12/2023	28	8231	2.44	976	442	443	111
2				8052	2.39	950	430		
3				8117	2.41	1010	458		

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
مهندس وإبراهيم

$$\frac{458 - 430}{443} = 0.063$$

0.063 < 0.25

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-0019				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdrass			18	1
				YY	HH
				24	13
				MM	MM
				00	00

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 50 sta. (557+857) 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. Zdrass		2011/24	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 ٥٠ لبشة فاصل ١	
Casting Date	26/11/2023	
Report Date	03/12/2023	
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	26/11/2023	03/12/2023	7	8235	2.44	880	399	405	101
2				8233	2.44	884	400		
3				8382	2.48	921	417		

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





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 ٥٠ لبشة فاصل ١	
Casting Date	26/11/2023	
Report Date	24/12/2023	
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	26/11/2023	24/12/2023	28	8395	2.49	1096	496	486	121
2				8507	2.52	1051	476		
3				8163	2.42	1070	485		

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

Contracting Elshreif
قطاع الخرسانة الجاهزة
محطة رأس الحكمة

$$\frac{496 - 476}{486} = 0.041$$
$$0.25$$
$$0.5$$

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
ENGINEERS & 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	<i>[Signature]</i>			
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0022			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zedress	<i>[Signature]</i>		30	1
				YY	HH
				24	15
				MM	07

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls Cubes of Part 3 of culvert 50 sta. (557+857) at 7 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 under responsibility of Contractor & Lab. * 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. Zedress	<i>[Signature]</i>	30/1/24	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 : 10/01/2024

Location: **Matrouh**

Sample: Cube(15x15x15 cm)

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

Mix Description : C40 -400 kg/cm²

Area Loaded : 225 Cm²

Casting by : Concrete Team

Curing by: Concrete Team

Date of Casting : **3-Jan-2024**

Type of Curing : Sub in Water .

Element: RC for walls Culvert No. 50 walls -part 3 (585+857)

Cubic Ident No.	Weight Of Sample	Date Of Testing	Age of Cubic (Days)	Comb Strength (kN/cm ²)	Comb Strength (kg/cm ²)	Average Stress (kg/cm ²)
1	8134	10-Jan-2024	7	815	369.358	364.8
2	8150	10-Jan-2024	7	790	358.028	
3	8100	10-Jan-2024	7	810	367.092	

Note:

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

QC/QA Department	Name	Signature	Witness by:
Tested by:			Name: Eng : Mohamed Salah
			Signature: 

إدارة الجودة

شركة كونكريت تيم
إدارة الجودة

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS

DAA
KVM



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-0023			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. I			28	2
				YY	HH
				24	10
				MM	MM
				02	02

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls Cubes of Part 3 of culvert 50 sta. (557+857) at 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:

+ Approved under contractor & lab responsibility.

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. I		28/12/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Reference: POR.001/2016

Project : **Express Electric Trein**

File No. : 0235

Client **MAGDY BEKHEET CONSTRUCTION**

Date : 31/01/2024

Location: **Matrouh**

Sample: Cube(15x15x15 cm)

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

Mix Description : C40 - 400 kg/cm²

Area Loaded : 225 Cm²

Casting by : Concrete Team

Curing by: Concrete Team

Date of Casting : **03-Jan-2024**

Type of Curing : Sub in Water .

Element: Walls Part 3 for Culvert No :50 Station (557 + 857)

Cubic Ident No.	Weight Of Sample	Date Of Testing	Age of Cubic (Days)	Comb Strength (kN/cm ²)	Comb Strength (kg/cm ²)	Average Stress (kg/cm ²)
1	8370	31-Jan-2024	28	900	407.88	426.0
2	8440	31-Jan-2024	28	990	448.668	
3	8350	31-Jan-2024	28	930	421.476	

Note:

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

QC/QA Department	Name	Signature	Witness by:
Tested by:	<i>Aseer</i>	<i>110788</i>	Eng : Mohamed Salah
		Signature:	<i>M-Salah</i>

448.668
426
40.25
0.15

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-0026				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A-Idress			30	1
				YY	HH
				24	15
				MM	MM
				06	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls Cubes of Part 1 of culvert 50 sta. (557+857) 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 contractor & lab. * 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		30/1/24	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	مجدى بخيت	
Project Name	Express Train Project	
Casting Element	بربخ ٥٠ حوائط فاصل ١ (٨٥٧+٥٥٧)	
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	8300	2.46	888	402✓	398	100
2				8174	2.42	880	399✓		
3				8711	2.58	871	395✓		

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-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-0028				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdrass			30	1
				24	15
				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 Cubes of Raft of Part 2 of culvert 50 sta. (557+857) 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 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. Zdrass		30/1/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Reference: POR.001/2016

Project : **Express Electric Trein**

File No. : 0235

Client **MAGDY BEKHEET CONSTRUCTION**

Date : 31/01/2024

Location: **Matrouh**

Sample: Cube(15x15x15 cm)

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

Mix Description : C40 - 400 kg/cm²

Area Loaded : 225 Cm²

Casting by : Concrete Team

Curing by: Concrete Team

Date of Casting : **03-Jan-2024**

Type of Curing : Sub in Water .

Element: Walls Part 3 for Culvert No :50 Station (557 + 857)

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	8370	31-Jan-2024	28	900	407.88	426.0
2	8440	31-Jan-2024	28	990	448.668	
3	8350	31-Jan-2024	28	930	421.476	

Note:

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

QC/QA Department	Name	Signature	Witness by:
Tested by:	Aseer		Name: Eng : Mohamed Salah
			Signature: M-Salah

448.668
426
40.25
0.15

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS



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-0031				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Z. Al-Sayid			12	2
				YY	HH
				74	15
				MM	MM
				32	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Slab Cubes of Part3 of Culvert 50 KP(557+857 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 Contractor & lab. 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. Z. Al-Sayid		12/2/24	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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



شركة الشریف 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 ٥٠ سقف فاصل ٣	
Casting Date	29/01/2024	
Report Date	05/02/2024	
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	29/01/2024	05/02/2024	7	8297	2.46	723	328	349	87
2				8010	2.37	746	338		
3				8015	2.37	839	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



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-0032										
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM						
	A. Idress	<i>[Signature]</i>		12	2						
<table border="1"> <tr> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>15</td> <td>31</td> </tr> </table>						YY	HH	MM	24	15	31
YY	HH	MM									
24	15	31									

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 Part1 of Culvert 50 KP(557+857) 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 Contractor & Lab. 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>	12/2/24	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 ٥٠ سقف wing walls فاصل ١	
Casting Date	29/01/2024	
Report Date	05/02/2024	
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	29/01/2024	05/02/2024	7	8000	2.37	753	341	361	90
2				8010	2.37	800	362		
3				8035	2.38	841	381		

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

KL Contracting Elshreif
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-0033				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdrass			12	2
				YY	HH
				20	13
				MM	MM
				30	30

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls Cubes of Part 1 of culvert 50 sta. (557+857) 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. Zdrass		12/12/16	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 ٥٠ حوائط فاصل ١ (٨٥٧+٥٥٧)	
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	8448	2.50	1142	517	468	117
2				8546	2.53	991	449		
3				8605	2.55	966	438		

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
Contracting Elshreif
قطاع الخرسانة الجاهزة
محطة رأس الحكمة

517 - 438
468
= 0.12
0.25
0.12

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
Engineering & Architecture



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
El-Shreif Batch Plant Lab		MAGDY BEKHET		NOOR CONSULTANTS ENGINEERS & ARCHITECTS	
Issued by Contractor	Name Abanoub Victor	Sign 	Date	Designation Tech. office Eng.	
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0033				
Received by ER	Name A. Zdrass	Sign 	TRF	DD 12	MM 2
				YY 20	HH 15
				MM 30	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls Cubes of Part 1 of culvert 50 sta. (557+857) 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. Zdrass		12/12/20	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 ٥٠ حوائط فاصل ١ (٨٥٧+٥٥٧)	
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	8448	2.50	1142	517	468	117
2				8546	2.53	991	449		
3				8605	2.55	966	438		

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



517 - 438
468
= 0.12
0.12 < 0.25
O.K

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS



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-0034			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. Zdrass	<i>[Signature]</i>		12	2
				YY	HH
				24	15
				MM	MM
				31	31

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Slab Cubes of Part 1 of culvert 50 sta. (557+857) 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 contractor & lab. * 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. Zdrass	<i>[Signature]</i>	12/2/24	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 ٥٠ سقف فاصل ١	
Casting Date	23/01/2024	
Report Date	30/01/2024	
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	23/01/2024	30/01/2024	7	8262	2.45	892	404	392	98
2				8093	2.40	787	357		
3				8000	2.37	917	415		
4				8002	2.37	941	426		
5				8205	2.43	921	417		
6				8367	2.48	735	333		

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

محطة رأس الحكمة

SUBMISSION of TEST RESULTS



الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



IDA NOOR CONSULTANTS
SAUDI ARABIA & KSA TESTS



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				
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0035			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A-2			28	2
				YY	HH
				24	10
				MM	00

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Walls Cubes of Part 2 of culvert 50 sta. (557+857) 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:
Approved under responsibility of Contractor & Lab subjected to 28 days test.	

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A-7		28/2/24	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 ٥٠ حوائط فاصل ٢	
Casting Date	05/02/2024	
Report Date	12/02/2024	
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	05/02/2024	12/02/2024	7	8274	2.45	863	391✓	393	98
2				8202	2.43	896	406✓		
3				8126	2.41	842	381✓		

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

Contracting Elshreif
قطاع الخرسانة الجاهزة
محطة رأس الحكمة

SUBMISSION of TEST RESULTS



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				
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0037				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A-2			4	4
				YY	HH
				24	8
				MM	31

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 Part1 of Culvert 50 KP(557+857 at 28 days.			
Location of Test	El-Shreif Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				O.K
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A-2		4/4/24	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 ٥٠ سقف wing walls فاصل ١	
Casting Date	29/01/2024	
Report Date	26/02/2024	
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	29/01/2024	26/02/2024	28	8120	2.41	897	406	433	108
2				8414	2.49	1002	454		
3				8131	2.41	967	438		

Notes:

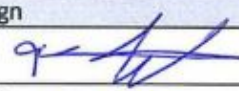
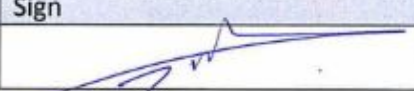
- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the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

Q.C Manager
Contracting Elshreif
Eng. Mohamed Ibrahim
محطة رأس الحكمة

$$\frac{454 - 406}{437} = 0.11$$

$$< 0.25$$

$$0.11$$

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				
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0038				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A-2			4	4
				YY	HH
				74	8
					MM
					32

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW					
Description of Test		Compressive Strength of Slab Cubes of Part3 of Culvert 50 KP(557+857 at 28 days.			
Location of Test		El-Shreif Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1				O.K.	
2					
3					
4					
5					

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A-2		4/4/24	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	بريخ ٥٠ سقف فاصل ٣	
Casting Date	29/01/2024	
Report Date	26/02/2024	
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	29/01/2024	26/02/2024	28	8206	2.43	994	450	428	107
2				8005	2.37	920	417		
3				8512	2.52	922	418		

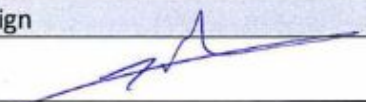
Notes:

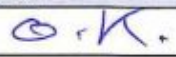
- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 400 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the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

Q.C Manager
Eng. Mohamed Ibrahim


$$\frac{450 - 418}{428} = 0.07$$
$$< 0.25$$

o.k

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					
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0040					
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM	YY
	A-2			4	4	24
				HH	MM	
				8	33	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)				
THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Description of Test	Compressive Strength of Walls Cubes of Part2 of Culvert 50 KP(557+857) 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:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A-2		4/4/24	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 ٥٠ حوائط فاصل ٢	
Casting Date	05/02/2024	
Report Date	04/03/2024	
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	05/02/2024	04/03/2024	28	8288	2.46	1091	494	482	121
2				8297	2.46	1039	471		
3				8289	2.46	1065	482		

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

KL Contracting Elshreif
قطاع الخرسانة الجاهزة
محطة رأس الحكمة

SUBMISSION of TEST RESULTS



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				
Contractor Reference		MB-MT-KK-TRF-DC-0042			
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. J			4	4
				YY	HH
				24	8
					MM
					35

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Slab Cubes of Part2 of Culvert 50 KP(557+857) at 7 days.			
Location of Test	El-Shreif Batch Plant Laboratory.			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1				OK.
2				
3				
4				
5				

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. J		4/4/24	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 ٥٠ سقف فاصل ٢	
Casting Date	18/02/2024	
Report Date	25/02/2024	
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	18/02/2024	25/02/2024	7	8242	2.44	904	410	395	99
2				8183	2.42	872	398		
3				8413	2.49	921	417		
4				8163	2.42	917	415		
5				8297	2.46	748	339		
6				8349	2.47	873	395		

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

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				
Contractor Reference	MB-MT-KK-TRF-DC-0043				
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	A. I			4	4
				YY	HH
				24	8
				MM	36

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compressive Strength of Slab Cubes of Part2 of Culvert 50 KP(557+857) at 28 days.
Location of Test	El-Shreif Batch Plant Laboratory.

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

Comments by:	Comments by:

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	Abanoub Victor			A
Designer				A
GARB *				
Employers Representative	A. I		4/4/24	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 ٥٠ سقف فاصل ٢	
Casting Date	18/02/2024	
Report Date	17/03/2024	
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	18/02/2024	17/03/2024	28	8100	2.40	1042	472	494	124
2				8426	2.50	1134	514		
3				8005	2.37	1005	455		
4				8087	2.40	1129	511		
5				8165	2.42	1075	487		
6				8042	2.38	1164	527		

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

$$\frac{527 - 455}{494} = 0.14$$

< 0.25

OK

**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 :



عليه: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسير القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٨+٧٦٩)

عمليّة

[illegible]

مركز رسالة محمد بن عبد الله
للدراسات والبحوث الإسلامية
٧٠٥٨١، الرياض ١٤٧٨١هـ



قوائم كميات مستخلص جاري ١

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بربيع خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العاين - مطروح) عند محطة (٧٦٩+٥٥٨)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	مساحة	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦% ولا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستعمال الوجه الخارجي أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم/م من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية المغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى ٢٠ كم - يتم صرف الكرات والموازن مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت . - يتم إضافة قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان .	CU-51	١	م ^٣	٢٤٢,٤٥٠	٠,٦٠			١٤٥,٤٧	
	الإجمالي							٠,٠٠	١٤٥,٤٧	م ^٣

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سينسيرا

م/محمود أبو السعود

التوقيع/

شركة/مجدى يخييت للمقاولات العمومية واستغلال المحاجر

م/فهد السعيد على

التوقيع/

شركة/فهد السعيد

شركة/فهد السعيد
١٤٧٨٦٠٠٠
٧٠٥٨١٠٠٠



عليه: تنفيذ أعمال عند (١) بريخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العين - مطروح) عند محطة (٥٥٨+٧٦٩)

عليه: تنفيذ أعمال عند (١) بريخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العين - مطروح) عند محطة (٥٥٨+٧٦٩)

م/فتحى السعيد على
الترقية/فتحى السعيد

التوقيع / فهد السعيد

مدرسہ تجزیہ تحقیق
لہقا ولات المصنوعہ
ست/۱۵۷۸۱ ب.ض. ۷۰۵۸۱



قوائم كميات مستخلص جاري ١

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسيل القطار الكهربائي السريع (العين المغنطة - العاصمة الإدارية - العطين - مطروح) عند محطة (٧٦٩+٥٥٨)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	الوزن	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
٧	بالطن توريد وتركيب وتشكيل حديد تسليح بالاقطار المطلوبة وبالإجهاد المطلوب واللينة وسلك الرباط والكراسي والوصلات والاكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرساني وتختانات الحفاظ على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح على ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للاعتماد قبل تشكيل حديد التسليح وتركيبه.	CU-51	١	طن	٧٨,٤٤٨			٧٨,٤٤٨	
						٠,٠٠	٠,٠٠	٧٨,٤٤٨	
									ملاحظات
									الإجمالي

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

١٢/٣

الاستشاري العام سديرة

م/محمود أبو السعود

التوقيع/

١٢/٣

شركة/مجدى بخيت للمقاولات العمومية واستغلال المعاجر

م/فتحي السعيد على

التوقيع/ فتحي السعيد

١٢/٣

مركز خدمة عملاء
للمقاولات العمومية
٧٠٥٨١ ب.ت
١٤٧٨١/س



عليه: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرسانتي أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العينين - مطروح) عند محطة (٥٥٨٥+٧٩٩)

مركز رسالة محمد في بحوث
المعاصرة والدراسات المعاصرة
سنة ١٤٧٨هـ ج ١ صفح ٧٠٥٨١



قوائم كميات مستخلص جاري ١

عملية: تنفيذ أعمال عدد (١) برينج خرساني أسفل مسير القفل الكهربائي السريع (العين السفلى - العاصمة الإدارية - العامين - مطروح) عند محطة (٧٦٩+٥٥٨)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مرنة من مادة بي في سي لمنع التسرب (سوللينج بار دول) والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يماثله وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة .	CU-51	١	م ط	٢٤٢			٢٤٢,٠٠	
								٢٤٢,٠٠	ط
								٠,٠٠	ط
								٠,٠٠	ط
								٢٤٢,٠٠	ط

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ ٢٥/٣

الاستشاري العام سبيتر

م/محمود أبو السعود

التوقيع/ ٢٢/٤

شركة/مجدى بخيت للمقاولات العمومية واستغلال المعاجر

م/فهد السعيد على

التوقيع/ فهد السعيد

مركز خدمة العملاء
للمقاولات العمومية
١٦٧٨١ ب.ب. ٧٠٥٨١



عليه: تنفيذ أعمال عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسر القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٥٥٨+٧٦٩)

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	الطول	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
١٣	بالصبر الطويل، توريب، وملء الفواصل الإيثانية بعمق ٢,٥ سم وعمودى ١ سم بمادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتعدد والإتكاش وتنفعه لتسريب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع النمر الخرساني ويتم ملء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد الأساسي Polymer Concrete Terminate لحشو فواصل التعدد والإتكاش الإيثانية والمادة تسحق بسهولة حركة (١٠ - 50) طبقة للموصفة القياسية ٧١٩ ASTM ولها إمكانية استعمال ١٠٠% طبقة للموصفة القياسية ١٢٨٢ ASTM ولها مقاومة شد مقدرها ١٤ كجم / سم ٢ طبقة للموصفة ASTM D412 ولها قوة التماسك عالية بجدران الباسل الحارة والمواد والكميات والمادة من إنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتاوجات الفنية لمادة ملء الفواصل للمكتب الاستشاري الاعتماد قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والسخوم والزيوت والموائق وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لهو الأعمال طبقا للموصفات الفنية وأصول الصناعة.	CU-51	١	م ط	١١٥,٠٠٠			١١٥,٠٠٠	
		الإجمالي						١١٥,٠٠٠	

مكتبة جامعة الكويت
للدراسات والبحوث
١٤٧٨١ / ١٢ / ١٩٨١
٧٠٥٨١

محضر استلام موقع

عملية: تنفيذ أعمال عدد (1) بربخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (558+769)

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

طبقاً للعقد رقم (2025/2024/420) 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 بالبداية في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ 2024/11/24 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

مؤسسة مجدى بخيت
شركة مقاولات
٧٠٥٨١

3-

2-

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

مهندس //

هاني محمد محمود طه