

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St : 456+600 to 457+600		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
Contractor Reference	EGYPT STONE	Signature			
Received by ER	قطيع	Sign		Revision 00	
			TRF	DD	MM
				5	11
				23	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (456+600 to 456+700) for Slope protection at right side			
Location of Test	CEL lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	تجربة ضغط	CEL lab	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC	Comments by: SYSTRA
<p>the test results are approved</p> <p>SGAC</p> <p>م. محمد النجار</p> <p>5-11-23</p>	<p>Pouring and concrete cubes are contractor and SGAC consultant responsibility</p>

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار	Signature		A
QA/QC	م. محمود عادل	Signature		A
GARB *	م. مصطفى نجم	Signature		A
Employers Representative	م. محمد النجار	Signature	5-11-23	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 13-09-2023
Report No : 330
Location : Slop Protection Right
Quantity : 99 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C280/350 OPC

Date of		Age	Location		Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days					(gm/cm ³)				
6-9-2023	13-9-2023	7	Sl. (456+600) : (456+700)		8482	8402	2.49	787	357	339	136
					8361			723	328		
					8362			736	333		
					8413	8411	2.49	759	344	322	
					8467			655	297		
				8352			717	325			

Note: تم توزيع المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature /

[Handwritten Signature]

M. P. 2023

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



أشركت المعمل الأفضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
7-9-2023	14-9-2023	7	Sl. (456+600) : (456+700)	8366	8352	2.47	612	277	317	127
				8360			661	299		
				8331			826	374		
				8338	8284	2.45	633	287	301	
				8199			648	294		
8315	714	323	120							

M. Adel

IAS
ACCREDITED
Training Laboratory

www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St : 456+600 to 457+600		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
Contractor Reference	ما محمد النجار	ELnagar			
Received by ER	Name	Sign	Revision 00		
قطاعات القاولات					
TRF			DD	MM	YY
			S	11	23

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (456+600 to 456+700) for Slope protection at right side			
Location of Test	CEL lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	مستوى	CEL lab	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC	Comments by: SYSTRA
<p>the test results is approved</p> <p>م. محمد النجار</p>	<p>Pouring and concrete cubes are contractor and SGAC consultant responsibility</p>

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	ما محمد النجار	ELnagar		
QA/QC	م / محمود عادل	madel		
GARB *	م / مصطفى نجم			
Employers Representative			5.11.23	A

* Alignment / Bridges: Covert Only

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

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 04-10-2023
Report No : 359
Location : Slob Protection Right
Quantity : 99 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350 OPC

Date of	Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing								
6-9-2023	4-10-2023	St. (456+600) : (456+700)	8381	8388	2.49	917	415	410	164
			8332			811	367		
			8451			990	448		
			8438	8446	2.50	821	372	390	156
			8453			921	417		
			8446			841	381		

Note: تموريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature /

(Signature)

M. Adel

Company Name : Egypt Stone
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
 Report Date : 05-10-2023
 Report No : 360
 Location : Slob Protection Right
 Quantity : 72 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
7-9-2023	5-10-2023	28	St. (456+600) : (456+700)	8372	8417	2.49	865	392	380	152
				8422			844	382		
				8456			807	366		
				8398	8392	2.49	735	333	353	
				8406			727	329		
				8372			876	397		

Note: تم تزويد الكعكات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالكعكات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن مسئولية

Signature / 

M. Adel

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



شركة المعاملات الانشائية
 القاهرة - الجيزة
 ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣١
 www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS



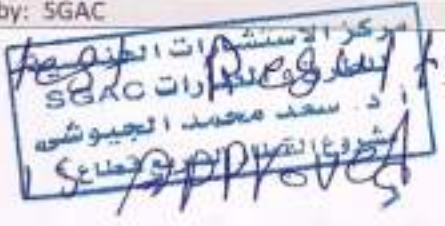
Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St : 456+600 to 457+600		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name م. محمد النجار	Date	Designation		
Contractor Reference				Revision 00	
Received by ER	Name م. محمد النجار	TRF	DD	MM	YY
		S	11	23	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (456+700 to 456+800) for Slope protection at right side			
Location of Test	CEL lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	قوة الضغط	CEL lab	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC	Comments by: SYSTRA
<p>the</p> 	<p>Pouring and concrete cubes are contractor and SGAC consultant responsibility</p>

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار	E. Elmaghar		A
QA/QC	م. / محمود عادل	m. Adel		A
GARB *	م. / مصطفى نجم			A
Employers Representative	م. / محمد النجار		5-11-23	A

* Alignment / Bridges: Cement Only

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

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 11-09-2023
Report No : 319
Location : Slop Protection Right
Quantity : 54 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C280/350 OPC

Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
4-9-2023	11-9-2023	7	St. (456+700) : (456+800)	8441	8396	2.49	617	280	281	112
				8364			603	273		
				8384			639	289		

m. Abdel

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن معالجة العينات

Signature /

مكتب محامل الاستشارات الهندسية
م. عبد الله
210-801-527
210-801-527
210-801-527

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 12-09-2023
Report No : 329
Location : Slop Protection Right
Quantity : 54 m³

Mix ID : C280/350 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (K.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing					Days	(gm/cm ³)				
5-9-2023	12-9-2023	7	St. (456+800) : (456+900)	8354	8409	2.49		841	381	347	139
				8356			750	340			
				8518			704	319			
				8577	8443	2.50	717	325			
				8246			766	347			
				8506			861	390	354	142	

maded

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ ومعالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature /

CEL
مكتب محامل الاستشارات الهندسية

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

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

شركة الملك الأهلى
الزمالك - القاهرة
تليفون : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St : 456+600 to 457+600		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name م/محمد النجار	Sign 	Date	Designation	
Contractor Reference				Revision 00	
Received by ER	Name م/محمد النجار	Sign 	TRF	DD S	MM 11
				YY 23	HH -
				MM -	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (456+700 to 456+800) for Slope protection at right side			
Location of Test	CEL lab			
Item	Specification	Test Requirements	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	م/محمد النجار	CEL lab	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC the test results is approved	Comments by: SYSTRA Pouring and concrete cubes are contractor and SGAC consultant responsibility
---	---

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م/محمد النجار	Elhugar		A
QA/QC	م/محمود عادل	m. Adel		A
GARB *	م/مصطفى نجم			A
Employers Representative	م/محمد النجار		9.11.23	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 02-10-2023
Report No : 356
Location : Slop Protection Right
Quantity : 54 m³

Mix ID : C250/350 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
						(gm/cm ³)	(gm/cm ³)				
4-9-2023	2-10-2023	28	Sl (456+700) : (456+800)	8308	8282	2.45		866	392	376	150
				8313				800	362		
				8224				824	373		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ ومعالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature /

المهندس / م. Adel
مكتب محاسن الاستشارات الهندسية
1013-0001 - 1013-0002
1013-0003 - 1013-0004
1013-0005 - 1013-0006
1013-0007 - 1013-0008
1013-0009 - 1013-0010

M-Adel

3 El Malek El Afial Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27364093



3 ش الملك الافيال
الزمالك - القاهرة
تليفون : 27367231 - 27364093
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 03-10-2023
Report No : 358
Location : Slob Protection Right
Quantity : 54 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
5-9-2023	3-10-2023	28	Sl. (456+700) : (456+800)	8486	8434	2.50	705	319	322	129
				8437			793	359		
				8380			634	287		
				8340	8345	2.47	754	342	337	
				8272			711	322		
8424		764	346		135					

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة اخذ ومعالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها
Signature / م. Adel

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St : 456+600 to 457+600		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name م. محمد النجار	Sign 	Date	Designation	
Contractor Reference				Revision 00	
Received by ER	Name	Sign قطاع المقاولات	TRF	DD	MM
				5	11

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (456+800 to 456+900) for Slope protection at right side			
Location of Test	CEL lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	تكرير	CEL lab	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC	Comments by: SYSTRA
<p>the test results is approved</p> <p>م. محمد النجار</p> <p>SGAC</p> <p>د. سعد محمد الجبوشي</p> <p>مشروع</p>	<p>Pouring and concrete cubes are contractor and SGAC consultant responsibility</p>

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار	E. Lhugayr		A
QA/QC	م / محمود عادل	M. Adel		A
GARB *	م / مصطفى نجم			A
Employers Representative	م. محمد النجار		5-11-23	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 10-09-2023
Report No : 335
Location : Slop Protection
Quantity : 45 m³

Mix ID : C250/350 OPC

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density		Load (K.N)	Strength (Kgl/cm ²)	Ave. Strength (Kgl/cm ²)	Percentage %
						(gm/cm) ³					
Casting	Testing	Days		8326	8332	2.47	615	279			
				8332			571	259			
				8296			681	308			
3-9-2023	10-9-2023	7	St. (456+800) : (456+900) Right ,							282	113

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature /

(Handwritten signature)

M.A. Adel

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 11-09-2023
Report No : 328
Location : Slop Protection Right
Quantity : 54 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C280/350 OPC

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
4-9-2023	11-9-2023	7	St.(456+800) :(456+900)	8249	8268	2.45	601	272	275	110
				8280			610	276		
				8275			612	277		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة الاختبار ومعالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature: M. Abdel

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company											
St : 456+600 to 457+600		EGYPT STONE		SGAC											
Issued by Contractor	Name م. محمد النجار	Sign <i>Elhugar</i>	Date	Designation											
Contractor Reference				Revision 00											
Received by ER	Name قطاع الطرق	TRF	<table border="1"> <tr> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>11</td> <td>23</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			DD	MM	YY	HH	MM	5	11	23		
DD	MM	YY	HH	MM											
5	11	23													

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (456+800 to 456+900) for Slope protection at right side			
Location of Test	CEL lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	تفسير ٥٨٠٠	CEL lab	pass
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC

m. Adel

the test results are approved
SGAC والطرق
د. محمد النجار
م. محمد النجار

Comments by: SYSTRA

Pouring and concrete cubes are contractor and SGAC consultant responsibility

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار	<i>Elhugar</i>		A
QA/QC	م / محمود عادل	<i>m. Adel</i>		A
GARB *	م / مصطفى نجم	<i>m. Adel</i>		A
Employers Representative	<i>Mohamed Elhagar</i>	<i>m. Adel</i>	5.11.23	A

* Alignment / Bridges: Culvert Only

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

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 01-10-2023
Report No : 354
Location : Slop Protection Right
Quantity : 45 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350 OPC

Date of		Age	Location		Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) ³	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days									
3-9-2023	1-10-2023	28	St. (456+800) : (456+900)		8334	8371	2.48	805	365	369	148
			8395	827	375						
			8383	811	367						

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ ومعالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ ومعالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ ومعالجة العينات

Signature /

M. Abdel

Company Name	: Egypt Stone
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date	: 02-10-2023
Report No	: 355
Location	: Slop Protection Right
Quantity	: 54 m ³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (K.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing					Days				
Casting				8306	8323	2.47	768	348	365	146
				8358			885	401		
				8304			765	347		
4-9-2023	2-10-2023	28	St. (456+800) : (456+900)							

Note: لم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها.

Signature /

mpd-w

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



ACCREDITED
Testing Laboratory

ف. ش. الملك الأفضل
 والزمالك - القاهرة
 تلفون وفاكس : ٢٧٣٩٧٢٣١
 ٢٧٣٩٧٢٣١ - ٢٧٣٩٧٢٣١
 www.cel-cgypt.com

www.cel-egypt.com

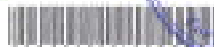
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قلاخ (الطنين) / مكنة
في المسافة من كم ٦٠٠ + ٤٥٦ إلى كم ٤٥٧ + ٦٠٠ بطول ١ كم (اتجاه مطروح)

رقم البند	بيان الأصناف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الأجمالي
١	أعمال الحفر				
١-١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة هذا التربة الصخرية وتسمية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على الأبار تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر زيادة	م ^٣	٤٢٩٣٧,٥٦	٢٠	٨٥٨٧٥١
١-١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة هذا التربة الصخرية (بإستخدام الباندرز) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر زيادة	م ^٣	١٥٠٠٠	٢٢	٣٤٥٠٠٠
٢	أعمال الإزالة والتجهيز				
١-٢	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدنا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و التخلص منها بالمقلب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع النهائي لتكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٦٠٠٠	٥	٣٠٠٠٠
٣	أعمال الردم				
١-٣	أعمال تحميل ونقل التربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطبقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والإكثاف (على الأقل نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب حثوة ٤,١ كم لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة ١٠٠ كم. - يتم زيادة مبلغ ٤,٥ جنيه في حالة استخدام باندرز في التجهيز	م ^٣	٢٨٩٣٢,٥٦	٢١,٥	١٢٢٦٣٧٦



أعمال الجسر الترابي لمشروع التطار الكهربائي السريع
قطاع العامين / فرقة
في المسافة من كم ٦٠٠ + ٤٥٦ الى كم ٦٠٠ + ٤٥٧ بطول ١ كم (اتجاه مطروح)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	مصدر القيمة	الاجملي
٤	للارض المتساركة وذلك طبقا لمطابق التربة . - السعر لأشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ماثلت من الجهات الرسمية المختصة المشرفة عن المخازن طبقات الأساس				
١-٤	بالمتر المكعب أصصال ثوريد و فرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات أقصى حجم للجسيمات ١٠٠مم والا يزيد نسبة المار من متخل ٢٠٠ عن ١٢% والدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% والا يزيد نسبة القاذب بجهاز لوس الجلوبس عن ٢٠% والا يزيد الإمتصاص عن ١٥% و الا يقل معامل المرونه (TEV) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام النمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و النمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠كم. حجم احتساب علاوة ١,٢ ا جنيه لكل ١ كم بالزيادة لو نقصان. -السعر يشمل قيمة المواد المحجورة طبقاً لإفادة المنطقة بهذا القطاع (٦) من الكم ٢٩٥ الى الكم ٥٠٤	م³	٢٨٦٧,٧٩	٢٧٨	٧٩٧٢٤٦
	علاوة مسافة النقل ١٦٥ كم.	م³	٢٨٦٧,٧٩	١٧٤	٤٩٨٩٩٥
	علاوة تحميل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للاتحاد الشركة الوطنية	م³	٢٨٦٧,٧٩	٢٥	٧١٦٩٥
٢-٤	بالمتر المكعب أصصال ثوريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات أقصى حجم للجسيمات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من متخل ٢٠٠ عن ٥% والدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% والا يقل معامل المرونه (TEV) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال و الا يزيد نسبة القاذب بجهاز لوس الجلوبس عن ٣٠% والا يزيد الإمتصاص عن ١٥% و يتم فردها على طبقين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام النمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و النمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠% من الكثافة المعملية) و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠كم. حجم احتساب علاوة ١,٢ ا جنيه لكل ١ كم بالزيادة لو نقصان.	م³	٥٨٥٥	٢٩٨	١٧٤٤٧٩٠



١
٢٠١٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع الطمس / فكة
في المسافة من كم ١٠٠ + ٤٥٦ الى كم ٤٥٦ + ٦٠٠ بطول ١٤٤ كم (اتجاه مطروح)

الاجملي	بم المدة	الكمية	الوحدة	بيان الاجمالي
				١- السعر يشمل قيمة السواد المحجيرة طبقا لائحة المنطقة بهذا القطاع (٦) من الكم ٢٩٥ الى الكم ٥٠٤
١٠١٨٧٧٠	١٧٤	٥٨٥٥	م ^٣	حجارة مسافة النقل ٦٥ كم
١٤٦٣٧٥	٢٥	٥٨٥٥	م ^٣	حجارة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقا لائحة الشركة الموطنية
				٢- البلاطات الخرسانية
١٧٩٢١٠٢	٣٥٥	١٩١٣٢,٦٨	م ^٢	١- ألواح الصبغ أعمال توريد وصب خرسانة عتية سمك ١٥ سم لحمولة الانكاف والبيول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ من فولوميت مقاس ٢٠,٤ + ٢٠,٤ رمل حراش ٣٥٠٠ كجم اسفلت بورتلاندي عتاي ٤- فبر على ان يكون السن لطيف ومنقول والزل خالي من المشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والهند يشمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وتطبيب الصلح والتنفيذ طبقا لاصول الصنعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والى ذلك بجميع محتلاته طبقا لما اصنفت الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.

عبدالمعز حلاله
EGYPT
STONE
For Mining & Supply

١٧٩٢١٠٢

