

SUBMISSION OF DOCUMENTS



Blue and Red Lines

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Culvert ((145+472) - (143+964))		AHE		AHE	
Contractor ISSUED	Name	Date	Designation		
	MOHAMED SHAFIK	31-7-2024			
Contractor Reference	F903-CULVERT-145+472,143+964-ELH-SYS-QS-STR-006			Revision	
				00	

NB: This form is for use when documents not issued via Aconex or Mezzoteam.

THE FOLLOWING DOCUMENTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Item	Document No	Revision	Title	Number Sheets
1	F903-CULVERT-145+472,143+964-ELH-SYS-QS-STR-006	00	BOQ ITM - 7 REINFORCED CONCRETE TOTAL QTY = 360.57 M3	
2				
3				
6				
7				
8				

Designer RECEIPT	Name	Sign	Designation	Date
Designer Reference	Revision			

Designer Comments shall be added to the final RCS form:

- 1-Approved Quantity for replacement is 360.42 m3
- 2-Final approval will be subject to provide shop drawing clean copy

01 AUG 2024
INCOMING MAIL
NO: 006

Designer REPLY	Name	Sign	Date	Designation
	Fady Adel		10/8/2024	AWC

Note:

- Response from the Designer is not mandatory for every submission, but may be necessary for previously approved design related subjects
- Response to Contractor's Submission by the Employers Representative (ER) shall be by Letter and Review and Comment Sheet (RCS) with any comments attached and the status of approval
- Receipt of Submission via EDMS will not be signed by ER
- If a Stamp is used, please try to avoid covering written text



أعمال حصر موقع بريخي المحطة ١٤٣+٩٦٤ و ١٤٥+٤٧٢ بمشروع الخط الثاني للقطار الكهربائي السريع
(أكتوبر - أسوان - أبو سمبل) الخاص بشركة محمد سيد كامل وشريكية (الحسان) للمقاولات

ملاحظات	إجمالي الكميات			الابعاد			عدد	الوحدة	بيان الأعمال	م
	إجمالي	تنزيل	كمية	ارتفاع	عرض	طول				
بند ٧: أعمال توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات										
بريخ المحطة ١٤٥+٤٧٢										
مساحة المسورة 2(0.56) 3.14°	٣٥٦,٦٧		٣٥٦,٦٧	١,٧٢	٣,١٤	٦٦,٠٤	١	٣م	أعمال توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات	
	١٣٠,٠٦٠	١٣٠,٠٦			٠,٩٨	٦٦,٠٤	٢			
	بريخ المحطة ١٤٣+٩٦٤									
مساحة المسورة 2(0.56) 3.14°	٢١٠,٨٥		٢١٠,٨٥	١,٧٢	٣,١٤	٣٩,٠٤	١	٣م	أعمال توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات	
	٧٦,٨٩٠	٧٦,٨٩			٠,٩٨	٣٩,٠٤	٢			
	إجمالي أعمال الخرسانة المسلحة لزوم الأساسات لل بريخي المحطتين ١٤٥+٤٧٢ و ١٤٣+٩٦٤									
	٣٦٠,٥٧									

المقاس ٣٠ / ٣٠

المقاول / شركة محمد سيد كامل للمقاولات



الأستشارى / مكتب سيسترا للاستشارات الهندسية

REQUEST to
POUR
CONCRETE



الهيئة العامة
للبنية التحتية



Blue and Red Lines

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
Culvert (145+972)		Elhassan Company			
Contractor Reference					Revision
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	Mohammed ragab		12/6/2024		
Received by ER	Name	Sign	CON	DD	MM
	Walid Khatab			12	6
			YY	HH	MM
			2024		

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Mix Approval Reference					
Location of Pour	صب البنية المسلحة للبريخ المحطة ١٤٥+٩٧٢				
Concrete Type :	Grout Mix ☐	Lean Mix ☐	Structural Mix ☐	Grade :	
PRESTART CHECKLIST					
IR Approved		Plant & equipment available			
Mix Approved		Back up equipment available			
Setting out Survey Approved		Cast in items secure			
Temp Works Approved		Access route clear			
Formwork Checked		Work area safe to progress			
Start Time for Pour :	Concrete Volume :	MEP Pour Release Signed		Y - N - N/A	
Comments by:		Comments by:			
*Cleaning For The Concrete Casting Area.# *Sufficient Vibrators To Be Available And checked Before Starting.# *Provide Adequate Lighting For The Pour site.# *Slump And Temperature Are As Specs.# *					

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Designation	Date	A-AWC-R
Contractor Construction	Mohammed ragab				
Contractor QA/QC					
GARB*					
Consultant QA/QC	Omer Ahmed			12/6/2024	A
Employer Representative	Walid Khatab		Civil Eng.	12/6/2024	AWC

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

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Blue and Red Lines

Location Name		Contractor Company		Designer Company				
Culvert (145+972)		Elhassan Company						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time				
	Mohammed.Ragab.Khalifa		10/6/2024	12:40				
Contractor UIR Reference	Elhassan-systra-cu1.29-010				Revision			
Received by ER	Name	Sign	UIR	DD	MM	YY	HH	MM
	Walid Khatab			10	6	2024	12	40

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
145+472	Culvert	حدادة اللبشة المسلحة
Inspection Description : Steel Reinforcement For Bottom Slab		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by:	Comments by:
*Increase Tie Wires. # *Adjust Lap Splices for Some Rebars. # *Some Stirrups Are Missed. # *Increase Spacers Before The Formwork. #	

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Construction							
Contractor QA/QC							
GARB*							
Consultant Engineers	Survey					A	
	QA/QC						
Employers Representative	Walid Khatab		Civil Eng	10-6-2024	12:40	AWC	

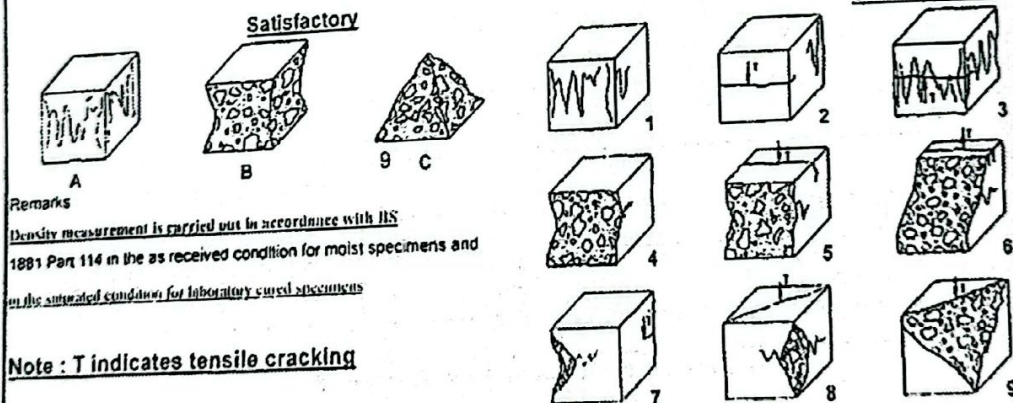
A= Approved; AWC= Approved with comments; R= Rejected

Emacom MIX FOR READY MIXED CONCRETE
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AMD 6097:1989, 6720:1991

CLIENT: شركة الحسن	SAMPLED: 11
PROJECT: برج مدينة الفشن الجديدة ١٧٢٤١١٥	TEST METHOD: BS 1881
CONSULTANT: SYSTRA	Cement Content/Type: CEM3 - 470 Kg/m ³
CONTRACTOR: 12-Jun-2024	STRUCTURE TYPE: مسلحة البريخ
DATE OF CASTING: 12-Jun-2024	SPECIFIED STRENGTH: 450 Kg/cm ²
POURED QUANTITY: m ³	NO. OF CUBES MADE: 12
Slump (Initial): 210	REF NO.
Slump (After 45 min): 210	CONCRETE TEMP (°C): 27

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	19-Jun-24	19-Jun-24	19-Jun-24	19-Jun-24	19-Jun-24	19-Jun-24
Age of Test (Days)	7	7	7	7	7	7
Failure Load (KN)	993	1012	1002	1009	998	1014
Failure Load (kg/cm ²)	450	458	454	457	452	459
Average 3 Days						
Average 7 Days	454					
Average 28 Days						

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

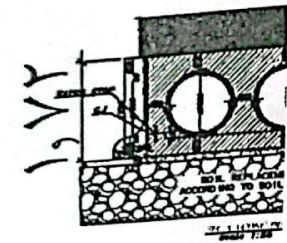
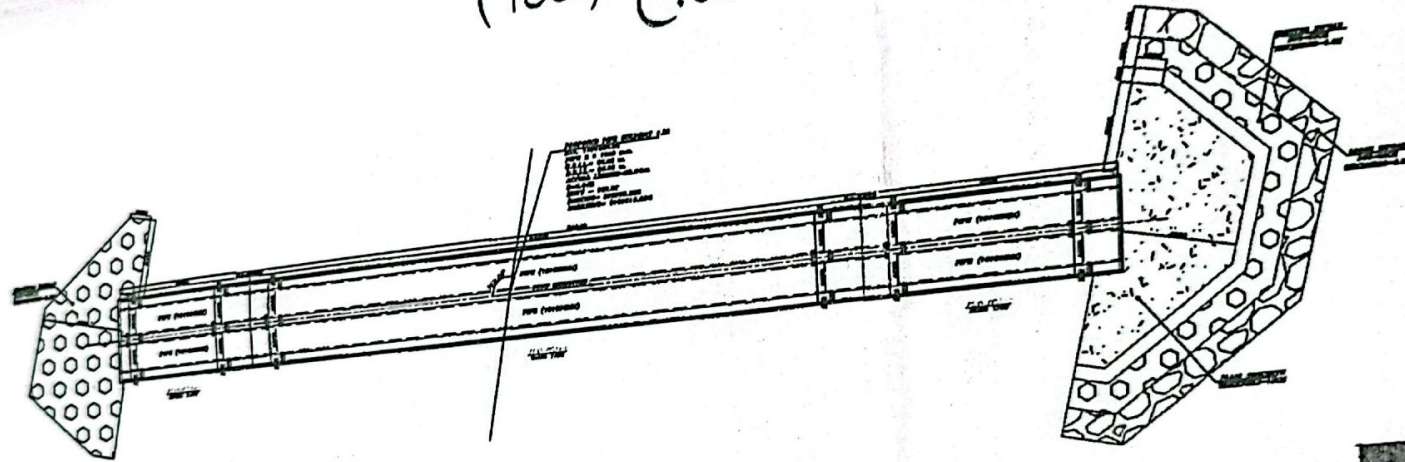


Remarks: Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (0.8kN/S)

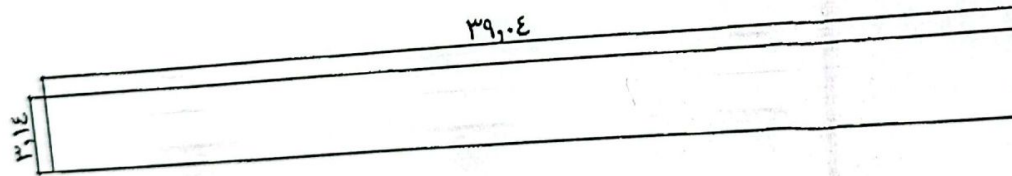
Lab Technician: [Signature] QC Engineer: [Signature] Lab Manager: [Signature] Director: [Signature]



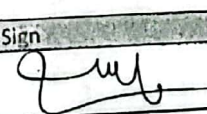
بربخ (۱۴۵)



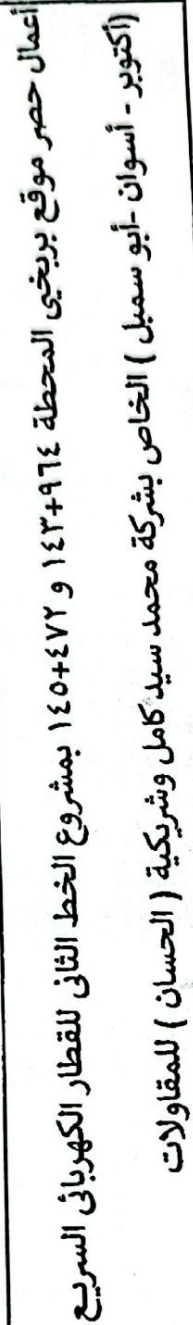
بربخ (۱۴۳)



Blue and Red Lines				
Location Name		Contractor Company		Designer Company
Culvert ((145+472) - (143+964))		ELHASSAN COMPANY		AHE
Contractor ISSUED	Name	Date	Designation	
	MOHAMED SHAFIK	31-7-2024		
Contractor Reference	F903-CULVERT-145+472,143+964-ELH-SYS-QS-STR-005			Revision
				00
NB: This Form is for use when documents not issued via Aconex or Mezzoteam.				
THE FOLLOWING DOCUMENTS ARE ATTACHED FOR REVIEW				
Item	Document No	Revision	Title	Number Sheets
1	F903-CULVERT-145+472,143+964-ELH-SYS-QS-STR-005	00	BOQ ITM ~ 6 PLAIN CONCRETE TOTAL QTY = 35.23 M3	
2				
3				
6				
7				
8				

Designer RECEIPT	Name	Sign	Designation	Date
Designer Reference	Revision			
Designer Comments shall be added to the final RCS form: 1-Approved Quantity for replacement is 35.23 m3 2-Final approval will be subject to provide shop drawing clean copy 01 AUG 2024 INCOMING MAIL NO: 005				
Designer REPLY	Name	Sign	Date	Designation
	Fady Adel		10/8/2024	AWC

- Note:**
- Response from the Designer is not mandatory for every submission, but may be necessary for previously approved design related subjects
 - Response to Contractor's Submission by the Employers Representative (ER) shall be by Letter and Review and Comment Sheet (RCS) with any comments attached and the status of approval
 - Receipt of Submission via EDMS will not be signed by ER
 - If a Stamp is used, please try to avoid covering written text



المقاولة شركة محمد سيد كاظم، للمقاولات.

الأستشارى / مكتب سيمرا للأستشارات الهندسية

الحكومة العامة
مصر
م. ق. ٥ - ٢٤ - ٤١٠ - ٧٧٠
٥ - ٥٧٤

1.1.1.1.1 PRECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	Mohamed sayed kamel company (EL HASSAN Contracting)		Designer Company	
Issued by Contractor	Name <i>محمد سعيد كامل</i>	Sign	Date <i>08-02-2024</i>	Time
Contractor UIR Reference	()			
Received by ER		UIR	C1 C2 C3 DD MM YY HH MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
	بريخ - المحطة (١٤٥+٤٧٧)	استلام نجارة القاعدة العادية
Inspection Description :		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	
	Surveying Sheets (Master Sheets + Cross Sections + Width Sheet)		
Plan Profile Rev.	NA	NA	

Comments by: GARB Survey Consultant (ACE Consulting Engineers) Moharram Bakhoun	Comments by: General Consultant (SYSTRA)
Surveying Works (Levels - coordinates - Width)	
Are Inspection and Found :	
Work may :	

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer	<i>محمد سعيد كامل</i>	<i>[Signature]</i>	<i>08-02-2024</i>		A	
Consultant (ACE Consulting Engineers) Moharram Bakhoun	Survey	<i>[Signature]</i>	<i>08-02-2024</i>			
	QA/QC					
Resident Engineer	<i>Abdel Gattuh</i>	<i>[Signature]</i>	<i>08-02-2024</i>		A	
GARB Engineer						

* Alignment: Bridges: Culvert Only

File Name: IR-1

Contractor Company			Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
			27-01-2024	
Received by ER			CON	
Contractor Reference				

CODE - 1	
CODE - 2	Work Activity
CODE - 3	Sub Element of Activity

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Mix Approval Reference	
Location of Pour	صب القاعدة العادية لبريخ محطة (١٤٣+٩٦٤)
Concrete Type:	Grout Mix ☐ Lean Mix ☐ Structural Mix ☐ Grade:
PRESTART CHECKLIST	
IR Approved	Plant & equipment available
Mix Approved	Back up equipment available
Setting out Survey Approved	Cast in items secure
Temp Works Approved	Access route clear
Formwork Checked	Work area safe to progress
Start Time for Pour:	Concrete Volume:

Comments by:	Comments by:
	Cube tested report shall be. Submitted for finally approval.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	محمد عبد الله		27-01-2024	A
QA/QC	Omer Ahmed		28-1-2024	A
Employer Representative	Ashraf AbdelFattah		28-1-2024	



تقرير فنى عن

نتائج اختبارات مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

Cube Compressive Strength Test Results

العنصر / خرسانة عادية لزوم قواعد عادية

مشروع / بربخ مدينة الفشن الجديدة محطة (143+964) مشروع القطار السريع

المقاول

شركة الحسان للمقاولات (محمد سيد كامل)

الاستشاري

SYSTRA

التقرير بناء على طلب

شركة الحسان للمقاولات (محمد سيد كامل)

مدير المعمل

د/ سحر عبد السلام

مدير وحدة المعامل

د/ عصام خلف سعيد

الرأى الفنى مسئولية معد التقرير



يعتمد حسب القواعد عميد الكلية ورئيس مجلس إداره وحدة المعامل



الاستاذ الدكتور / أحمد محمد حسن بخيت

version	0	رقم التسجيل	المبلغ
Date	3/3/2024	9319838954	118

Beni-Suef University

Faculty of Engineering
New Beni-Suef City

Tel. : 2(082)2246794

Fax : 2(082)2246794

E-Mail: Engineering@bus.edu.eg

جامعة بنى سويف

كلية الهندسة

مدينة بنى سويف الجديدة

Emacom MIX FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES
Test Standard BS 1881 - Part 116:1983 AND 6097:1989, 6720:1991

CLIENT.....	شركة العثمان	SAMPLED BY.....	
PROJECT.....	مبنى مدرسة ابتدائية 111+112	TEST METHOD.....	BS 1881
CONSULTANT.....	SYSTRA	Cement Content/Type.....	350 Kg/m ³
CONTRACTOR.....		STRUCTURE TYPE.....	عمارة
DATE OF CASTING.....	28-Jan-2014	SPECIFIED STRENGTH.....	250 Kg/cm ²
CURED QUANTITY.....	m ³	NO. OF CUBES MADE.....	6
Slump (Initial).....	190	REF NO.....	
Slump (After 45 min).....	170	CONCRETE TEMP (°C).....	21

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	4-Feb-24	4-Feb-24	4-Feb-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Failure Load (KN)	651	643	633			
Failure Load (kg/cm ²)	295	291	287			
Average 3 Days						
Average 7 Days	291					
Average 28 Days						

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



A

Satisfactory



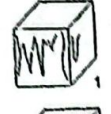
B

Satisfactory



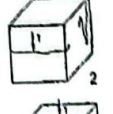
C

Unsatisfactory



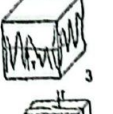
1

Unsatisfactory



2

Unsatisfactory



3

Remarks: Density measurement is carried out in accordance with BS 1881 Part 114 in the as received condition for moist specimens and in the saturated condition for laboratory cured specimens

Note : T indicates tensile cracking

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

Lab Technician	QC Engineer	Lab Manager	Director
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Emad Ahmed
R
Cms

هذا التقرير جاهز للتوقيع
بواسطة المهندس
المختبر
11/2/2014



Beni-Suef University
Faculty of Engineering
Laboratories Unit
Properties & Strength of Materials Lab.

جامعة بني سويف
كلية الهندسة
وحدة المعامل
معمل خواص ومقاومة المواد

تقرير فني عن
اختبار مقاومة الخرسانة للضغط
Compressive Strength Test Results
المشروع/ بروج مدينة الفشن الجديدة محطة (143+964) مشروع القطار السريع
الاستشاري/ SYSTRA
المقاول/ شركة الحسان للمقاولات (محمد سيد كامل)
العضر/ خرسانة عالية لزوم قواعد عادية

نتائج الاختبار

المكعب	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر العينة (يوم)	الوزن جرام	الإجهاد (كجم/سم ²)
1	2024/1/28	2024/2/26	29	8114	393.3
2	2024/1/28	2024/2/26	29	8220	419
3	2024/1/28	2024/2/26	29	8044	350.9

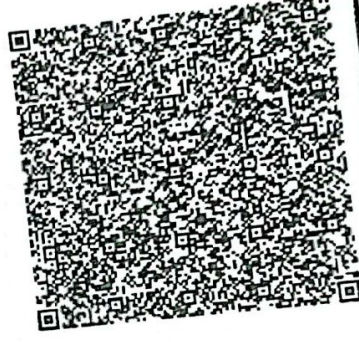
أبعاد المكعب 15*15*15 سم.

- البيانات المذكورة عالية طبقا لما تم ذكره في خطاب الجهة طالبة الاختبار وبيان مورد العينات دون ادنى مسئولية على المعمل
- يجب الرجوع للوكود المصري في طلب اليه إجراء الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير هي 3 شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقه كتابية من المعمل
- العينات الموردة للمعمل مسئولية المقاول

تم توليد العينات بتاريخ 2024/2/26 بمعرفة ملغوض عن المقاول :
م/ علي ربيع ، رقم قومي : 29305312200052 ، ت : 01006020881

اعداد التقرير
م / احمد عادل عبد
الحرمان

مدير المعمل
د/اسحر عبدالسلام



المبلغ	رقم التسجيل	0
118	9319838954	
version	3/3/2024	
Date		

جامعة بني سويف

كلية الهندسة

بنية بني سويف الجديدة

Tel. : 2(082)2246794

Fax : 2(082)2246794

E-Mail: Engineering@bus.edu.eg

Beni-Suef University

Faculty of Engineering
New Beni-Suef City

Contractor Company	EL HASSAN Contracting		Designer Company																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																
	محمد علي		08-02-2024																	
Received by ER		CON	<table border="1"> <tr> <td>GI</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	GI	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM									
GI	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM													
Contractor Reference																				

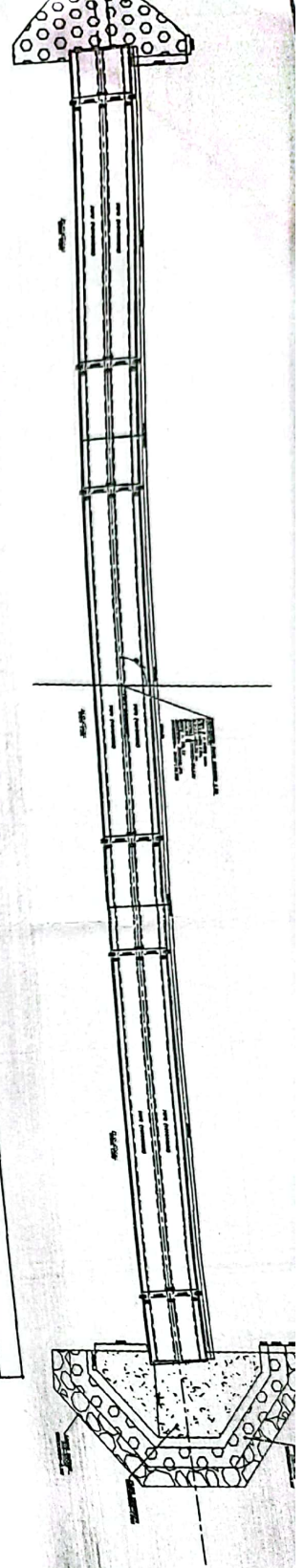
CODE-1	
CODE-2	Work Activity
CODE-3	Sub Element of Activity

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Mix Approval Reference	
Location of Pour	صب القاعدة العادية لبريخ محطة (١٤٥+٤٧٢)
Concrete Type:	Grout Mix ☐ Lean Mix ☐ Structural Mix ☐ Grade:
PRESTART CHECKLIST	
IR Approved	Plant & equipment available
Mix Approved	Back up equipment available
Setting out Survey Approved	Cast in Items secure
Temp Works Approved	Access route clear
Formwork Checked	Work area safe to progress
Start Time for Pour:	Concrete Volume:

Comments by:	Comments by:
	Cube tested report shall be submitted for finally Approval

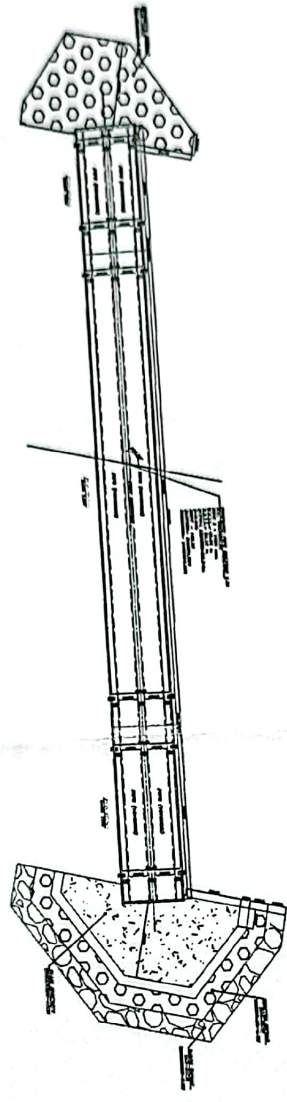
APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	محمد علي			A
QA/QC	Omer Ahmed		10-2-2024	A
Employer Representative	Ashraf AbdelFattah		10-02-2024	A



٣٩,٢٤

٣,٣٤

جريبج (١٤٥)



٣٩,٢٤

٣٩,٢٤

جريبج (١٤٣)

 الملك المملكة العربية السعودية وزارة المياه والكهرباء المشروع تطوير البنية التحتية للمياه والكهرباء في المنطقة الشرقية المرحلة الأولى تصميم الجسور		استشاري المشروع  ENGINEERING OFFICE تأليف  ENGINEERING OFFICE	مهندس ب.د. (١) الخريسانه العامية م. فهد بن محمد م. الاستشاري
---	--	---	---

CLIENT : NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS
PROJECT : EETS - ELECTRICAL EXPRESS TRAIN STATIONS
PROJECT NO : F903

AOLNo 1

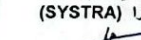
Month: _____

Item No.	Description	Unit	Quantity				Total Executed till Date	Applied to Invoice	Quantities Till 125% approved by client	Quantities over 125 % (new Addendum)
			Progress Quantities							
			Contract	Previous	Current					
1	أعمال حصاد بالمر في التربة الرملية والمتعالية جودته أقل من ٢٥٠ سم / كم² و البند يشمل تقديم تقرير للاستشارة	L.M	60.00							
2	بمقتضى المصكب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ما عدا (المتعالية وشبهه والتمسك والصفوية) بحقل المطلوب لزوم الإسباست باحده حتى ١٥٠ سم/م² بعدد ٣ سم على سطح الحفر في المصكوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوائز الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزح مياه التراب من أزم الإسرويقل ونواتج الحفر الزائدة إلى المكلف الصومية والبند شامل ما يصحبه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M³	2150.00							
	المتر المكعب لتوريد وفرش طبقة إحلال لزوم الإسباست حتى مصكوب التأسيس من سن ١ + ٢ بنسبة ١:١ سمك ٣٠ سم بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣٠% ولا تحتوي على أي مواد ناعسة أو بونيرة (عارة من حقل ٢١٠٠) والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الرسومات التنفيذية وبما لا يترتب له العمل فهو اخلال طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M³	130.00		37.60	37.60	37.60			
	بمقتضى المصكب توريد ودرام طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موزدة من خراج الموقع لزوم الإسباست وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرام على طبقة لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بقلية والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى الكثافة المطلوبة والدمك يشمل كل ما يترتب له العمل فهو اخلال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	M³	1000.00		294.22	294.22	294.22			
	بمقتضى المسطح توريد وتركيب طبقة من التسبيح الصناعي جوتكستابل مستورة ذات وزن يقل عن ٣٠٠ جرام/م² والتداخل لا يقل عن ١٠% يستعمل في حقه الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقاً لتقرير التربة ولزوم أعمال قنن الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للخطوط والكابري وتعليمات المهندس المشرف.	M²	1250.00							
	بمقتضى المصكب خرقة عاكسة للإسباست وباستخدام الإسمنت البورتلاندي العادي طبقاً الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل أبعاد الخرقة بعد ٢٥٠ سم/م²	M²	79.00		33.47	33.47	33.47			
	بمقتضى المصكب توريد وعمل خرقة مسلحة لزوم الإسباست بقر حسب الرسومات والخرقة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كم/م³ اسمنت بورتلاندي عادي اصناف خاصة (CORROSION INHIBITOR) وشبكة السبك ٤٠ سم مع الد جيداً وتنسوية المسطح العلوي اللازم للحصول على اسطح أملس للاسفلح القاهر الزلازم ومملجه وعلى أن تحقق الخرقة حدود المواصفات القياسية المصرية والقوة الد الرمل والركنم والخرقة الشبكية حدود المواصفات القياسية المصرية والقوة الد مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة الد شدات معدنية خاصة للحصول على أقصى صلابة سطح والسعر لا يشمل حديد النهر العمل فهو اخلال طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M²	510.00		234.38	234.38	234.38			
	بمقتضى الطوازي أعمال توريد وتركيب مواسير سايلة التجويز بالقطر داخلية وسمك ٤ سم من الخرقة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كم/م³ اسمنت مقو زلط + ٣٠٠ زلط) باستخدام شبكية من حديد التسليح المشرف على العمل ١٠٠ سم كمتر الطوازي في اتجاه محور المسورة وبمعدل ١ التجويز الصودي مع تدعيم نهايات المسورة بخوص من الحديد مع عزل وبمقتضى التسليح طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	L.M	750.000		125.48	125.48	125.48			

م/
التوقيع :

مهندس الهيئة

م/ التوقيع :

الاستشاري العام
شركة سيسترا (SYSTRA)
التوقيع : 

التوقيع

مدير المشروع
عبد الرحمن همام
التوقيع: عبد الرحمن همام

الشركة النفاذة

المكتب الفني
م/ خرمارة
التوقيع: 

محمد سيد كامل وشريكه
الحسان للمقاولات
ب.ت: ٨٢٤٧٢ - ق.س: ٩١٢ - ٩٩١
م.س: ٥ - ٣٤ - ٢١ - ٥٧١٢



Ascertainment Of Facts (A.O.F) Sheet
Station B01 - Civil B00

CLIENT	NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS
PROJECT	EETS - ELECTRICAL EXPRESS TRAIN STATIONS
PROJECT NO	PRG0

4075

Month

[illegible]

ۛ

۱۰۰

॥३॥

॥

غیر لازم

[illegible]

محمد سید کامل و شریکیہ
الاحسان للمقاولات
تلفون: ۸۴۶۷۳
۰۱۱-۸۸۱۰۹۱۲
۰۱۱-۸۸۱۰۹۱۲

۱۳۰۵ هـ فرشته سلطان حسن خان خرمی به حضرت
 آقا میرزا حسن خان خرمی در تبریز
 علی شریعتی محمد بن علی شریعتی (اصول الفنون)
 مطبوعه ۱۳۰۳ / ۱۳۰۴ هـ

100