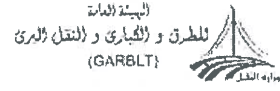


الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)



محضر استلام موقع

الموضوع: لعملية إنشاء نفق سيارات (دير الأنبا مقار) عند الكم (213+965) أسفل مسارالقطار الكهربائي السريع (العين السخنة- العلمين).

تنفيذ / شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

انه في يوم **الأربعاء** الموافق ١٣ / ١١ / ٢٠٢٤ وبناء علي عقد العملية رقم (2025/2024/418) اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم بعد وهم :

عن الهيئة العامة للطرق والكباري (طرف أول)

1-السيد المهندس / أحمد أبو دقيقة مدير مشروع القطار الكهربائي السريع بالمنطقة الثالثة عشر

2-السيد المهندس / أحمد الشاعر مهندس المشروع بالمنطقة الثالثة عشر

عن الشركة المنفذة (طرف ثاني)

1- السيد المهندس / أحمد عبد الله مدير مشروع شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة

2- السيد المهندس / حازم عبد الواحد مهندس شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة

وقد قامت اللجنة بالانتقال علي الطبيعة للموقع عالية بالمعاينه الظاهرية علي الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ ١١/ ١٢ / ٢٠٢٤ هو تاريخ استلام الموقع .

واقفل المحضر علي ذلك.

اللجنة من الهيئة (طرف أول)

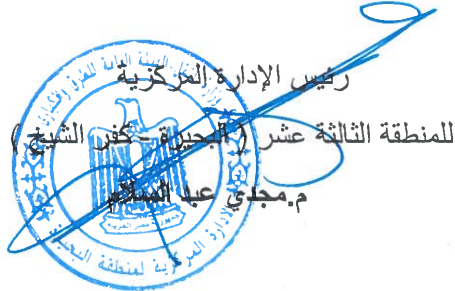
1- السيد المهندس / أحمد أبو دقيقة

2- السيد المهندس / أحمد الشاعر

الشركة المنفذة (طرف ثاني)

1- السيد المهندس / أحمد عبد الله

2- السيد المهندس / حازم عبد الواحد



٥٠٩٦٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل والبحري
(GARBLT)



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة و بعد ،،،

نتشرف ان نرفق لسيادتكم طية المستخلص رقم (1) جاري وإستمارة الصرف (50 / ع / ح) لعملية إنشاء نفق سيارات (دير الأنبا مقار) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة- العلمين) عقد رقم 2025-2024-418

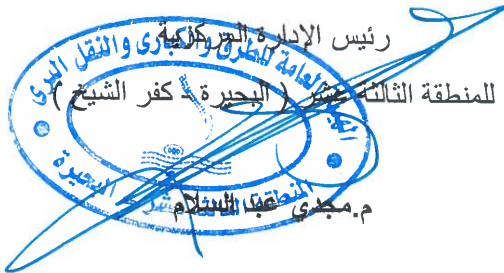
تنفيذ: شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللازم

و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

مدير المشروع

م/ احمد ابو دقيقة
م / أحمد الشاعر



(۱)

استمارة لاعتداد المصرف

مادة الاعتماد الصادر
الهيئة العامة للغذاء والدواء
المفوض بالاختصاص
مادة الفيزياء للأعمال العامة
تحت م. م.
صحة رقم إداري
الطلبات طبية أو
بموجب

صار مراجعته ورجد علی سعد و منقسم لانتخابه ایدان و عرب التیبه بواسطه

{ إذن صرف على
 شيك على البنك المركزي في
 شيك على الخارج
 { صاحب الحق أو
 يستحب باسم
 ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

أ. ص. ر. ق. الكنفري
 شركة الفزاري
 أ. ص. ر. ق. الكنفري

[illegible]

_____ 3



كتب المراجعة

رئيس القسم

• • • —————

تقييد في السجل يرفد

(ب) الكتاب المنوط.

عدد						الاعتماد الإداري ونوع الخصم					
الرققات						نوع الخصم					
صنفه في إطار عمله / القفاار الكهربائي السريح الى طهار الفلين فانهل عنه						قرش	جنيه	قسم	فرع	افصل	بضام
						إجمالي الأصل					
بيان التشفيفات						قرش	جنيه				
دفعه توفيق											
عادي											
إحصائي											
فريسي											
فرد											
رسم النسخة											
صادق القيمة المطاوع صديها											

الختم ذو التاريخ



٢٢٤



علامة

7. a. a

(١) إقرار كاتب سجل المحرمات والتنازلات : _____

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يحق التصرف : _____

جاري _____

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : _____ الإيرادات

بقايع _____

قيمة الضريبة المدفوعة : ٥٠.٠٠٠ ٢٠٠٢

الختم ذو التاريخ (ح) قيد في سجل رقم ٥٥ « ع ح » برقم _____ توقيع الكاتب المختوم بالتسليم _____

(علامات التراجع ورئيسي الصفحة)

روبع فی ————— سنه ۲۰۰

يعتمد صاحب

إذن فنحن

تکنیک اور رئیس الحسابات

وكيل الحسابات

(١١) رقم المستند (وهو رقم القيد في دفتر رقم ٢٢٤ د ع ح ١) ————— اسماء الكتاب المخطوط

امضات موظفي الشطب

(٣) رجب رقم إهداء الكاتب اليوم

(٤) قيد في سجل

الشيكاات تحت رقم _____ إمضاء الكاتب المفوض : _____

المختتم ذو التاريخ

بيان الأعمال باستخلاص رقم : (1) جاري
عملية: إنشاء نفق سبازات (نور الريا قطر) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (المن السخنة- المليون)
المقد رقم 418 / 2024 / 2025
تنفيذ شركة شركة الغزالي للأعمال الهندسية السكك ح.م.م

الكمية بالمقاييس		الكمية بالمقاييس		الكمية بالمقاييس	
مقايير العمل السابق		185		الكمية بالمقاييس	
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالمقاييس
176.00	176.00	0	3م		بالمر المكعب كسبر وزالة خرسانة مسلحة لزوم الموائق والبند يشمل جميع معدات الكسبر ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
176.00	176.00	0			بالمر المكعب كسبر وزالة خرسانة مسلحة لزوم الموائق والبند يشمل جميع معدات الكسبر ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
176.00					الإجمالي
	176.00				إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
	0				إجمالي الكمية المبرجة باستخلاص السابق
	176.00				الكمية المبرجة بالاستخلاص خلال مدة
	176.00				إجمالي الكمية المبرجة باستخلاص الحال

يؤكد عن الهيئة
م/ أحمد أبو دقبة

عن الأستاذ
م/ حمدي أحمد

عن الشركة
م/ حاتم عبد الواسط

مشروع النقل الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر الطين طلق السرعة
إنشاء نقل سيارات (غير ألياً قطر) عدد التكم (213+965) أسفل منظر القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العين)

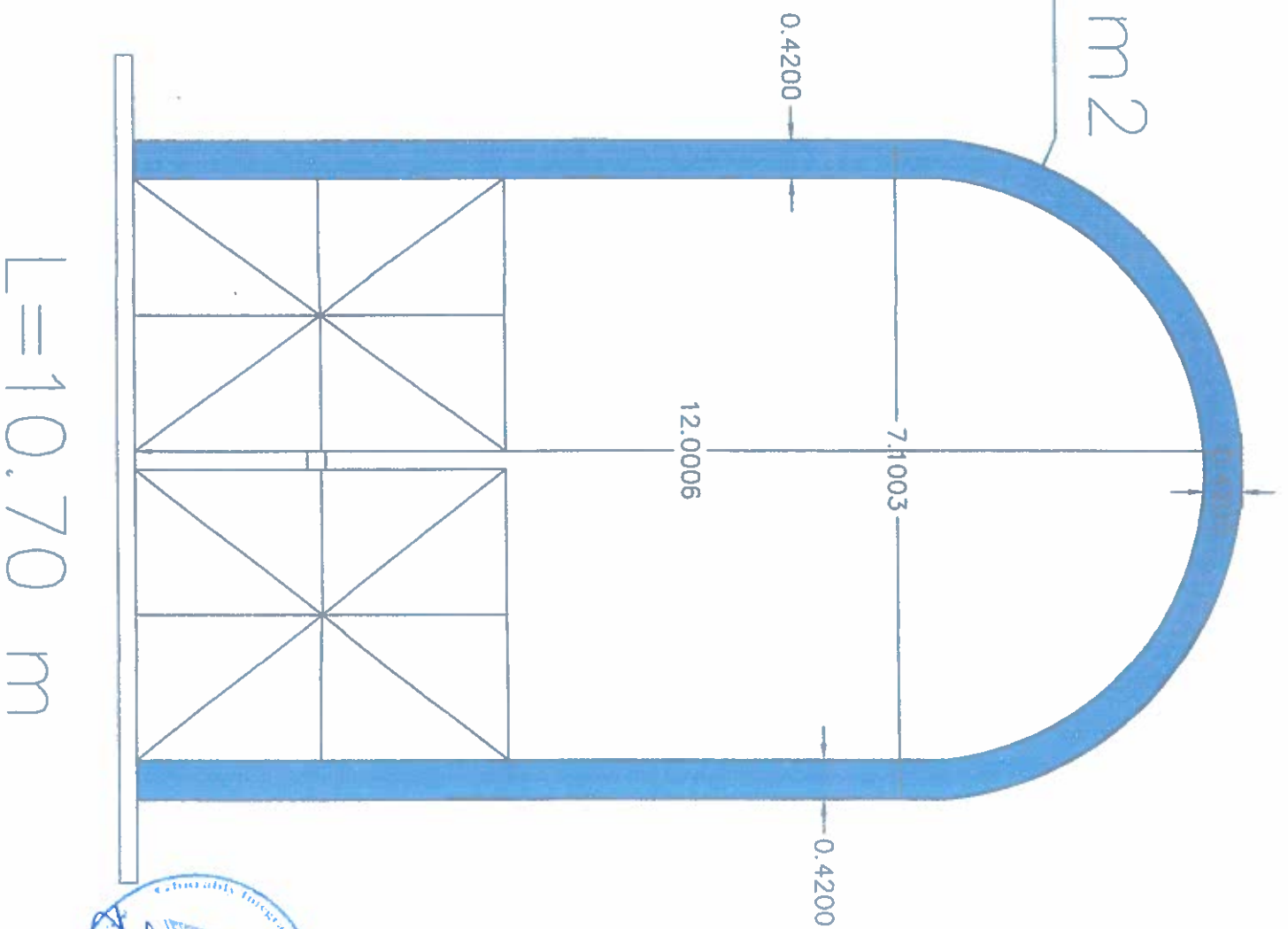
1- ملحق الحسابات على أن لا تكون نسخة من نسخة كود من قبل وزارة الكهرباء والوقود والهيئة العامة للمياه والكهرباء والوقود

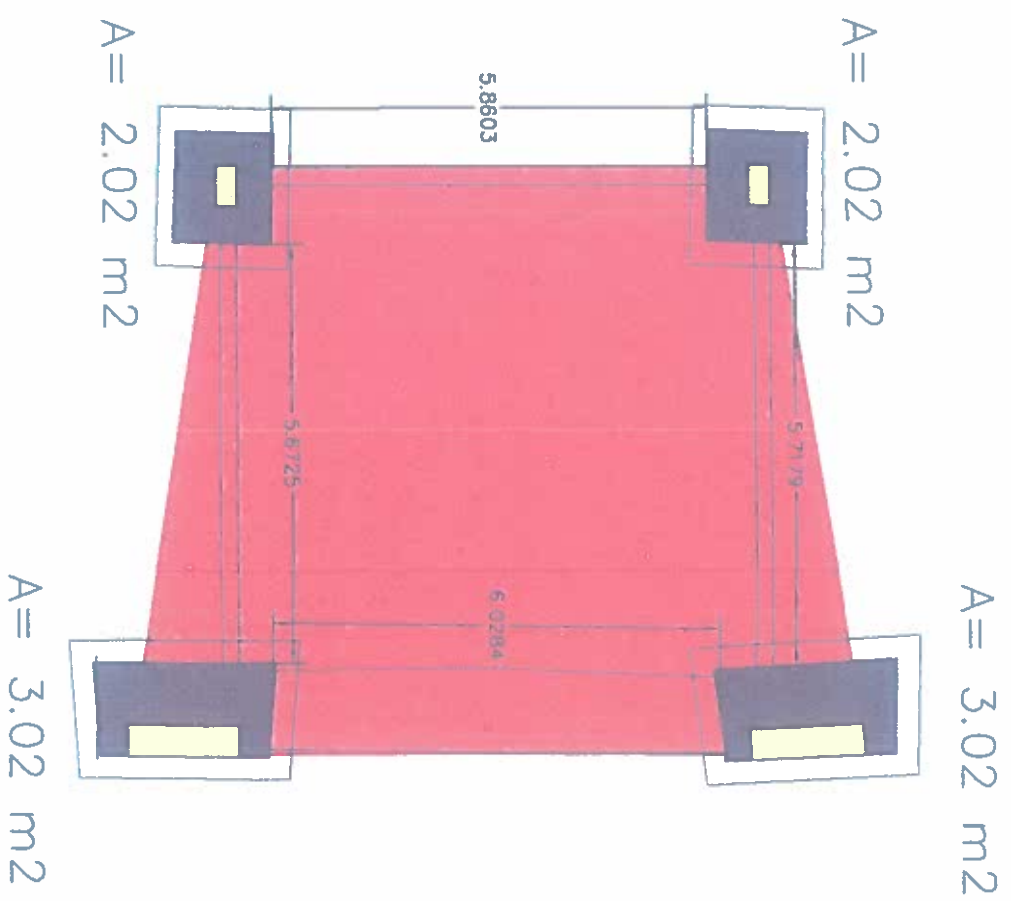
ملاحظات	الإعداد				عدد المحاور	الوحدة	بيان الإحصاء	مجموع
	الاجملي	الاضافات	خصومات	المسك				
					1			
IR NO. 2	2.02			0.5	2		قفا عصفانة البني	
	3.12			0.5	2		قفا عصفانة البني	
	2.93			0.5	1		سلات	
	3.51			0.5	1		سلات	
	0.75			0.5	1		سلات	
	0.78			0.5	1		سلات	
	0.94			3.6	2		اعدة	
	4.32			3.6	2		اعدة	
	7.46			0.1	1		البلاطة القوية	
					2			
	2.02			0.5	2		قفا عصفانة البني	
	3.02			0.5	2		قفا عصفانة البني	
	2.93			0.5	1		سلات	
	3.44			0.5	1		سلات	
	1.43			0.5	2		سلات	
	1.42			0.5	2		سلات	
	1.01			3.6	2		اعدة	
	4.32			3.6	2		اعدة	
	7.46			0.1	1		البلاطة القوية	
123.16			10.7	1		بناية رئيسية		
176	1- ملحق الحسابات على أن لا تكون نسخة من نسخة كود من قبل وزارة الكهرباء والوقود والهيئة العامة للمياه والكهرباء والوقود 2- ملحق الحسابات على أن لا تكون نسخة من نسخة كود من قبل وزارة الكهرباء والوقود والهيئة العامة للمياه والكهرباء والوقود							

1776

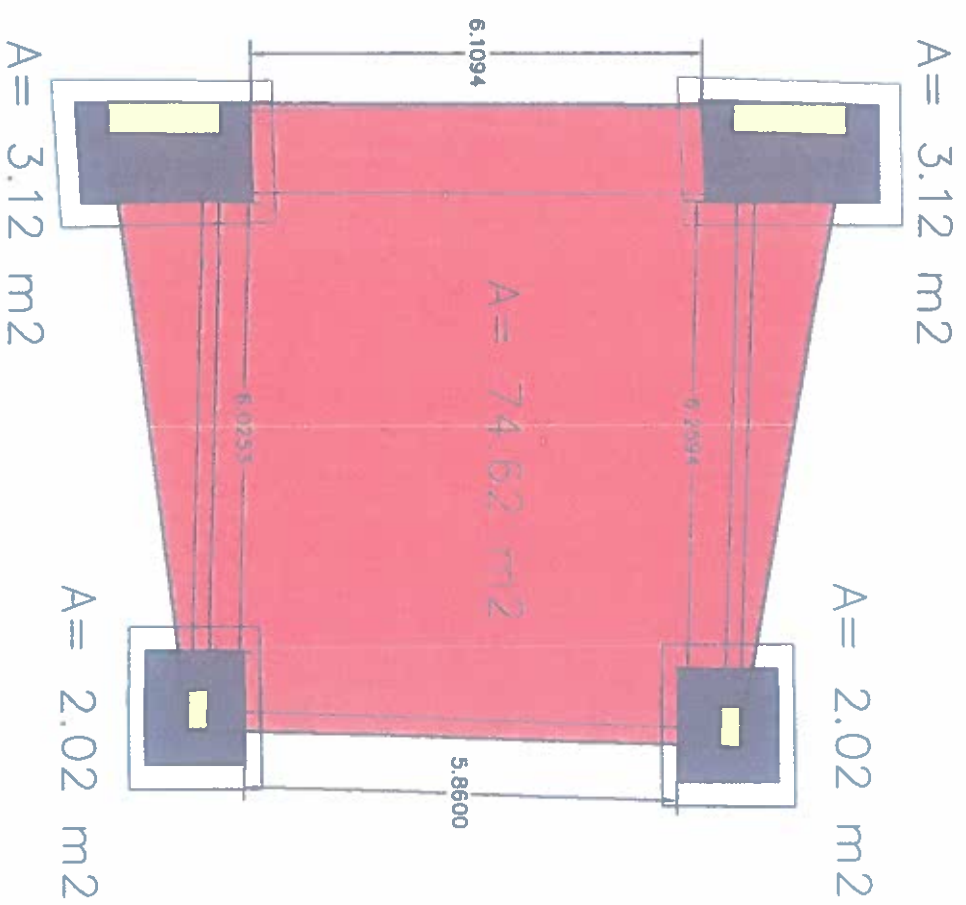


$A = 11.51 \text{ m}^2$





Building No 2



Building No 1



UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



المملكة العربية السعودية
وزارة النقل والبنية التحتية
إدارة الجسور

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

Location Name Der Maqar Tunnel @ Station 213+965		Issued by Contractor		Contractor UIR Reference		Received by ER	
Name Mohamed Mansour		Sign 		Date 2024-01-07		Revision 0	
Contractor Company Gharaby Integrated Engineering Co. S.A.E		Designer Company Arab House for Engineering		Time		Date	
CODE 1 D1 to S3		CODE 2 Workability		CODE 3 Sub Element of Activity		CODE 4 Workability	
Station Reference D1 to S3		Upport Reference D1 to S3		Forklift Reference D1 to S3		Forklift Reference D1 to S3	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Item	Element	Area
Concrete Crushing		
Inspection Description: Inspection of Concrete Crushing, Wracking the Gate & the Cross and Asphalt Removal Works		

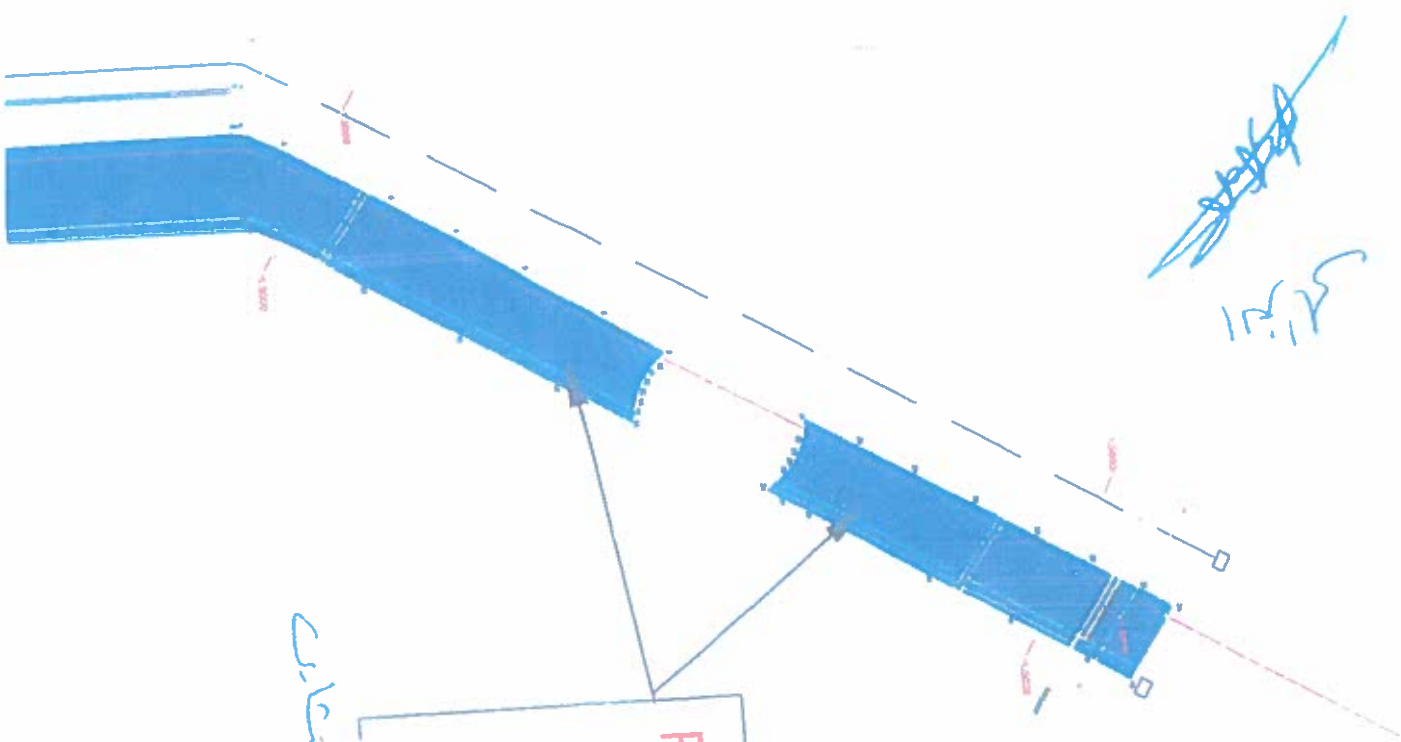
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time		
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time	
COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate		
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐
Other as indicated ☐	MS Reference	
Drawing Reference	ITP Reference	

Comments by: Systera	Comments by:
OK, you must remove all material for from removal works to suitable site	

INSPECTION RESULT				
Organisation	Name	Sign	Designation	Date
Contractor	Mohamed Mansour			2024-01-07
Contractor	Yasser Hasan			07-01-24
QA/QC				
Employers Representative	Baher Nasser			07-01-24
GARB				
Approval Status	A AWC R			
Please Tick if Not Attend				

* Alignment: Bridges: Culvert Only

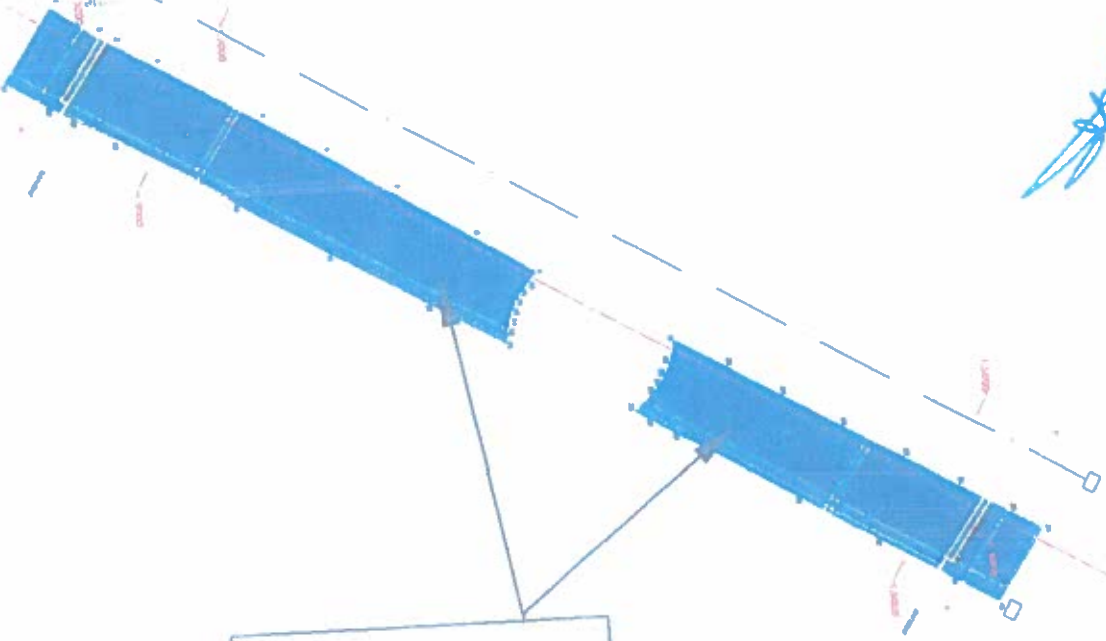
A = Approved; AWC = Approved with comments; R = Rejected



REMOVE ASPHALT
ASPHALT THICKNESS : 10 CM
A : 449.981 M²

Handwritten blue note: 12/12





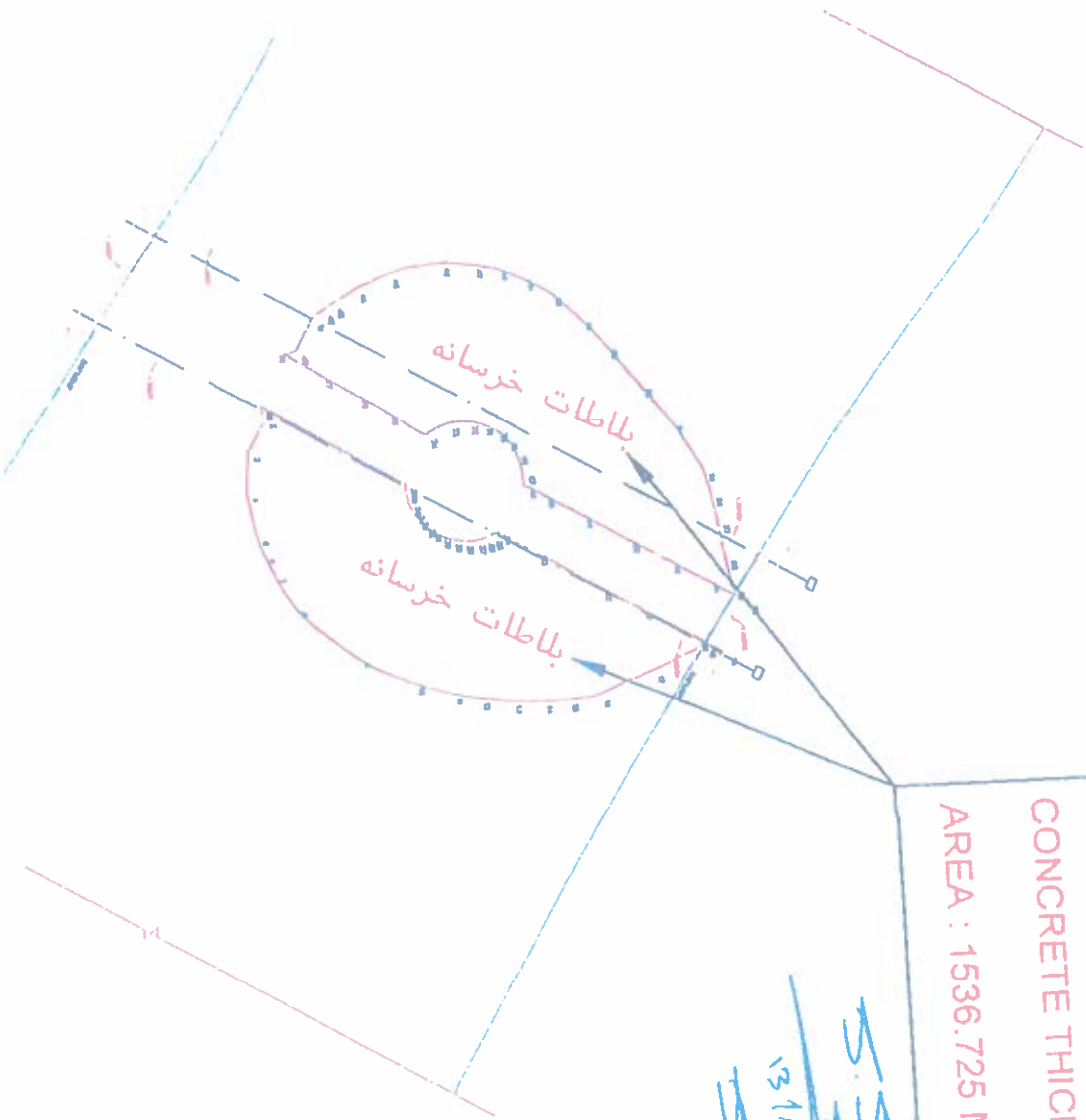
REMOVE ASPHALT
ASPHALT THICKNESS : 10 CM
AREA : 449.981 M²

S. Said
13/11/24
Sy S/100

2/2

N	X	Y
1	566412.174	845750.286
2	566413.878	845752.67
3	566414.702	845753.925
4	566416.464	845756.925
5	566421.081	845764.784
6	566423.954	845769.674
7	566427.081	845774.802
8	566430.824	845780.841
9	566434.316	845786.475
10	566434.76	845785.954
11	566435.398	845785.354
12	566435.743	845785.098
13	566436.37	845784.689
14	566437.174	845784.311
15	566437.968	845784.065
16	566439.517	845783.862
17	566435.666	845777.235
18	566431.43	845769.944
19	566427.187	845762.804
20	566421.905	845753.771
21	566420.144	845750.646
22	566419.146	845748.904
23	566417.672	845746.356
24	566455.984	845824.344
25	566454.208	845821.239
26	566451.977	845817.339
27	566449.635	845813.246
28	566446.959	845808.568
29	566444.356	845804.019
30	566441.972	845799.852
31	566440.381	845796.962
32	566441.386	845796.754
33	566442.316	845796.476
34	566443.052	845796.011
35	566443.768	845795.493
36	566444.77	845794.455
37	566445.239	845793.759
38	566446.409	845795.741
39	566451.758	845804.906
40	566455.302	845810.965
41	566458.634	845816.648
42	566461.02	845820.743



REMOVE CONCRETE SLABS
CONCRETE THICKNESS : 12 CM
AREA : 1536.725 M²

1318/23
[Signature]
[Signature]

[Signature]

[Signature]

Handwritten signature

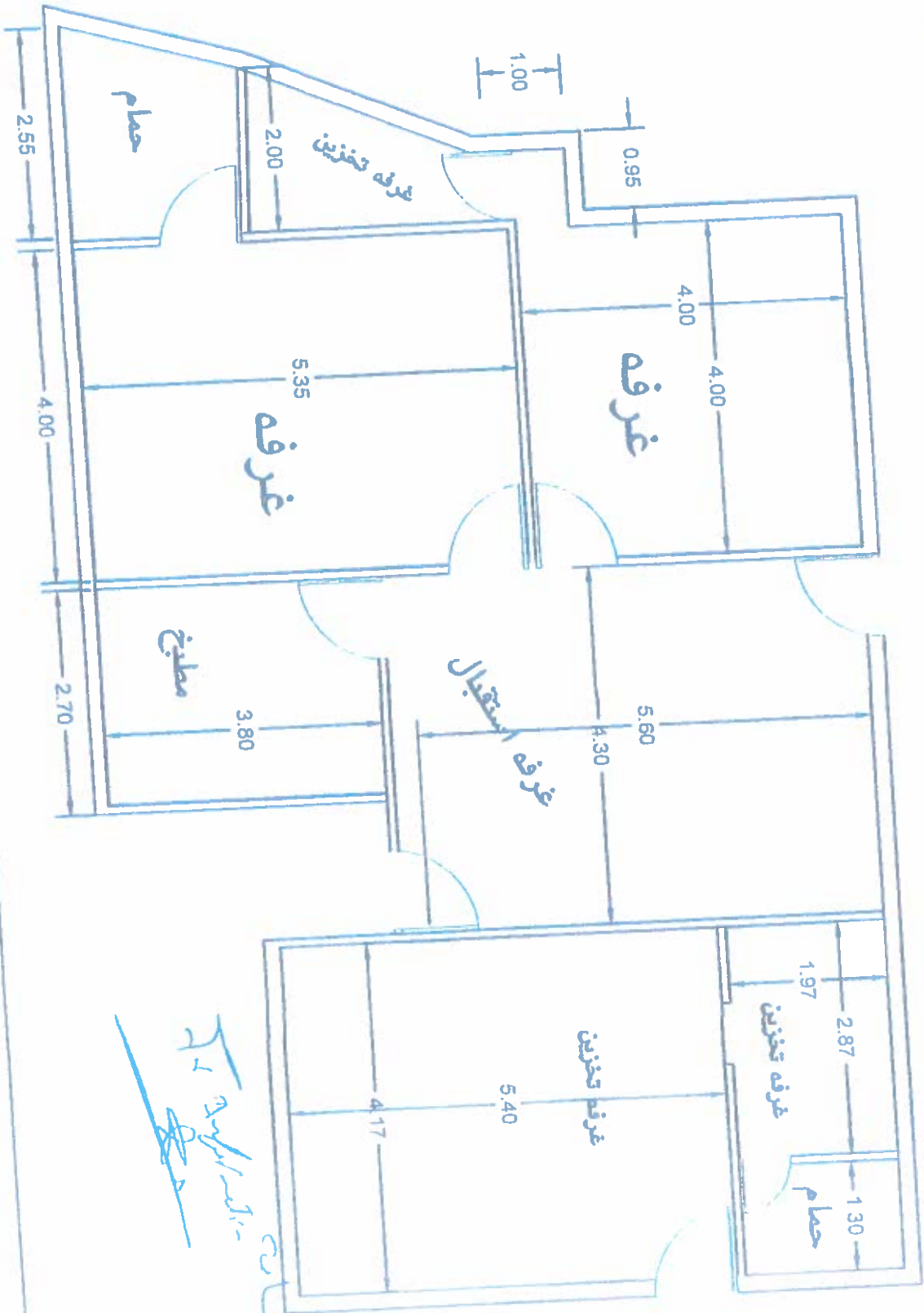
N	X	Y
1	566430.441	845768.164
2	566431.865	845768.509
3	566435.405	845766.419
4	566439.833	845766.004
5	566444.592	845766.82
6	566446.561	845767.497
7	566448.725	845768.55
8	566452.566	845770.742
9	566458.361	845777.532
10	566461.285	845783.372
11	566462.637	845787.51
12	566463.277	845790.392
13	566463.786	845793.842
14	566463.963	845797.331
15	566463.935	845800.244
16	566463.628	845803.743
17	566461.136	845809.782
18	566458.644	845815.82
19	566459.565	845818.182
20	566457.798	845815.041
21	566454.305	845809.048
22	566451.87	845804.647
23	566447.572	845797.775
24	566445.239	845793.759
25	566445.669	845792.88
26	566445.935	845792.019
27	566446.109	845791.029
28	566446.085	845789.716
29	566445.823	845788.505
30	566445.331	845787.277
31	566444.702	845786.333

32	566444.08	845785.658
33	566443.227	845784.976
34	566442.563	845784.599
35	566441.557	845784.187
36	566440.356	845783.91
37	566439.517	845783.862
38	566430.441	845768.164
39	566424.884	845771.257
40	566424.532	845772.549
41	566421.183	845774.534
42	566420.328	845775.71
43	566419.651	845776.781
44	566418.125	845779.412
45	566416.604	845783.053
46	566415.63	845788.873
47	566415.948	845792.405
48	566416.337	845795.273
49	566417.639	845798.186
50	566419.467	845801.22
51	566422.365	845804.43
52	566425.452	845807.233
53	566429.917	845810.674
54	566434.122	845813.741
55	566439.44	845816.999
56	566442.146	845817.715
57	566445.155	845818.313
58	566449.052	845818.921
59	566452.526	845819.503
60	566454.141	845820.98
61	566451.7	845816.739
62	566449.237	845812.461
63	566446.76	845808.158

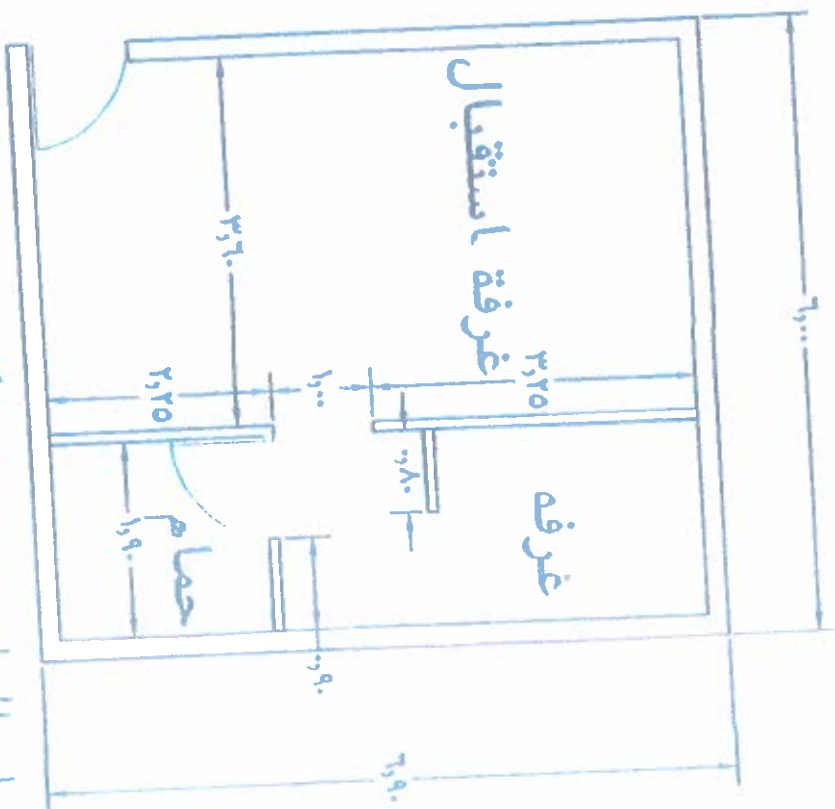
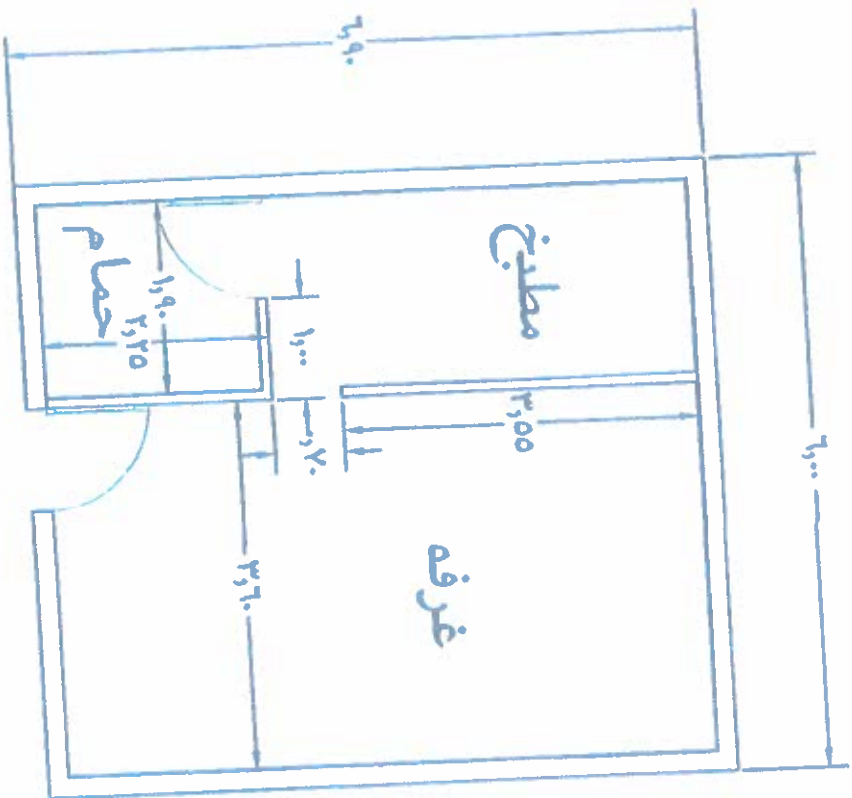
[Handwritten signature]

64	566443.841	845803.086
65	566441.477	845798.979
66	566440.337	845796.998
67	566438.722	845796.946
68	566436.592	845796.302
69	566435.047	845795.215
70	566433.995	845794.057
71	566433.343	845792.519
72	566433.01	845790.893
73	566433.191	845788.86
74	566434.316	845786.475
75	566431.581	845782.063
76	566429.6	845778.866
77	566427.232	845775.046
78	566424.884	845771.257

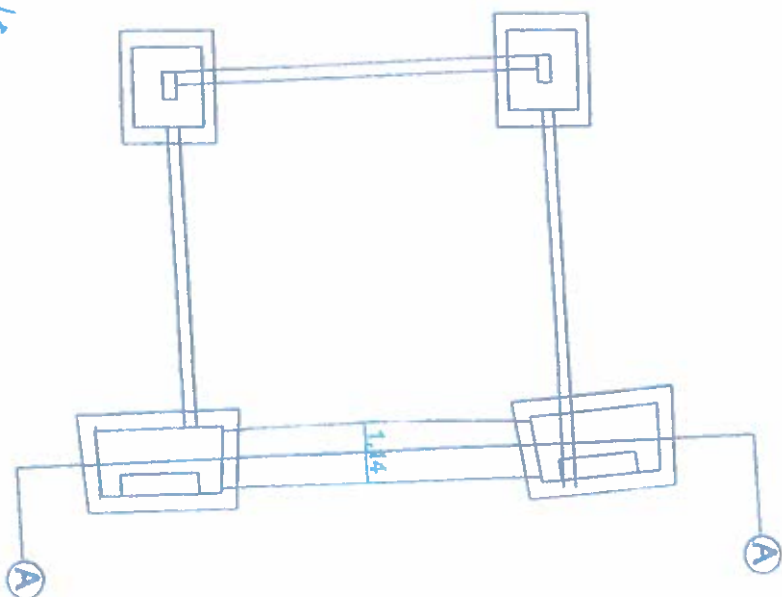
[Handwritten signature]



استشاري المصمم
الهندسة المعمارية
٢٠١١
١٣

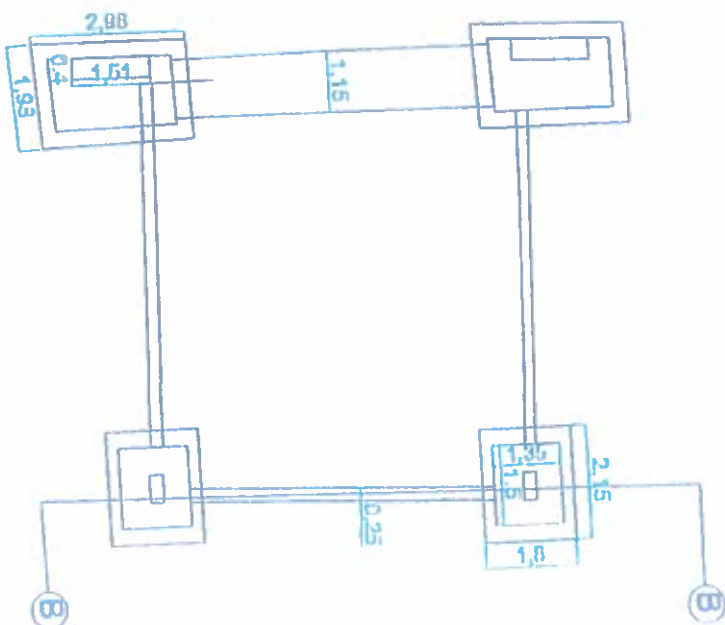


استشارة
للأسرة
1-1

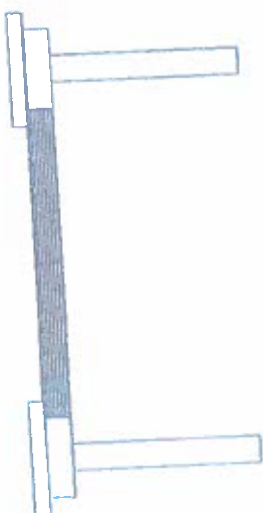


12/1/15
12/1/15
12/1/15

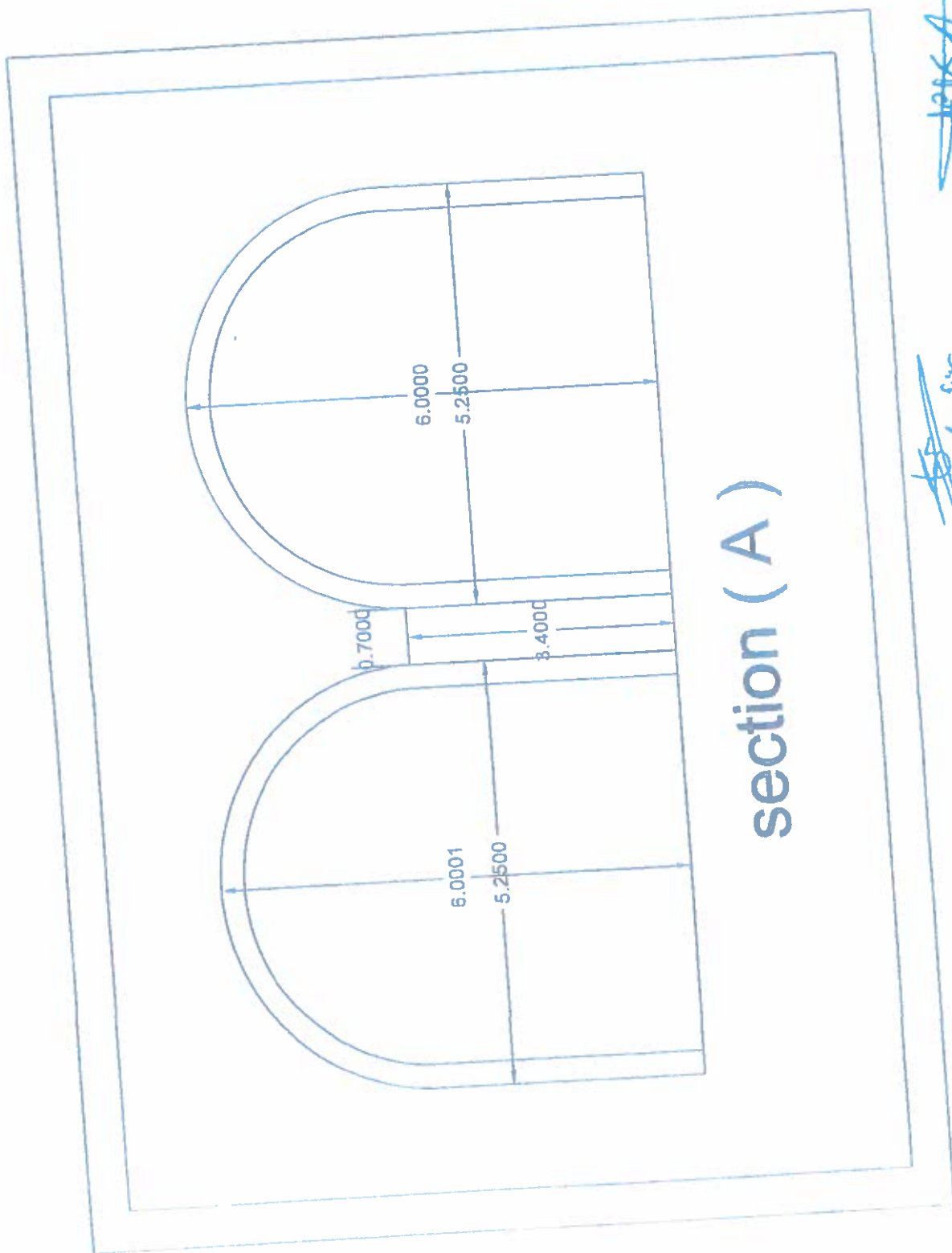
SEC A-A



SEC B-B

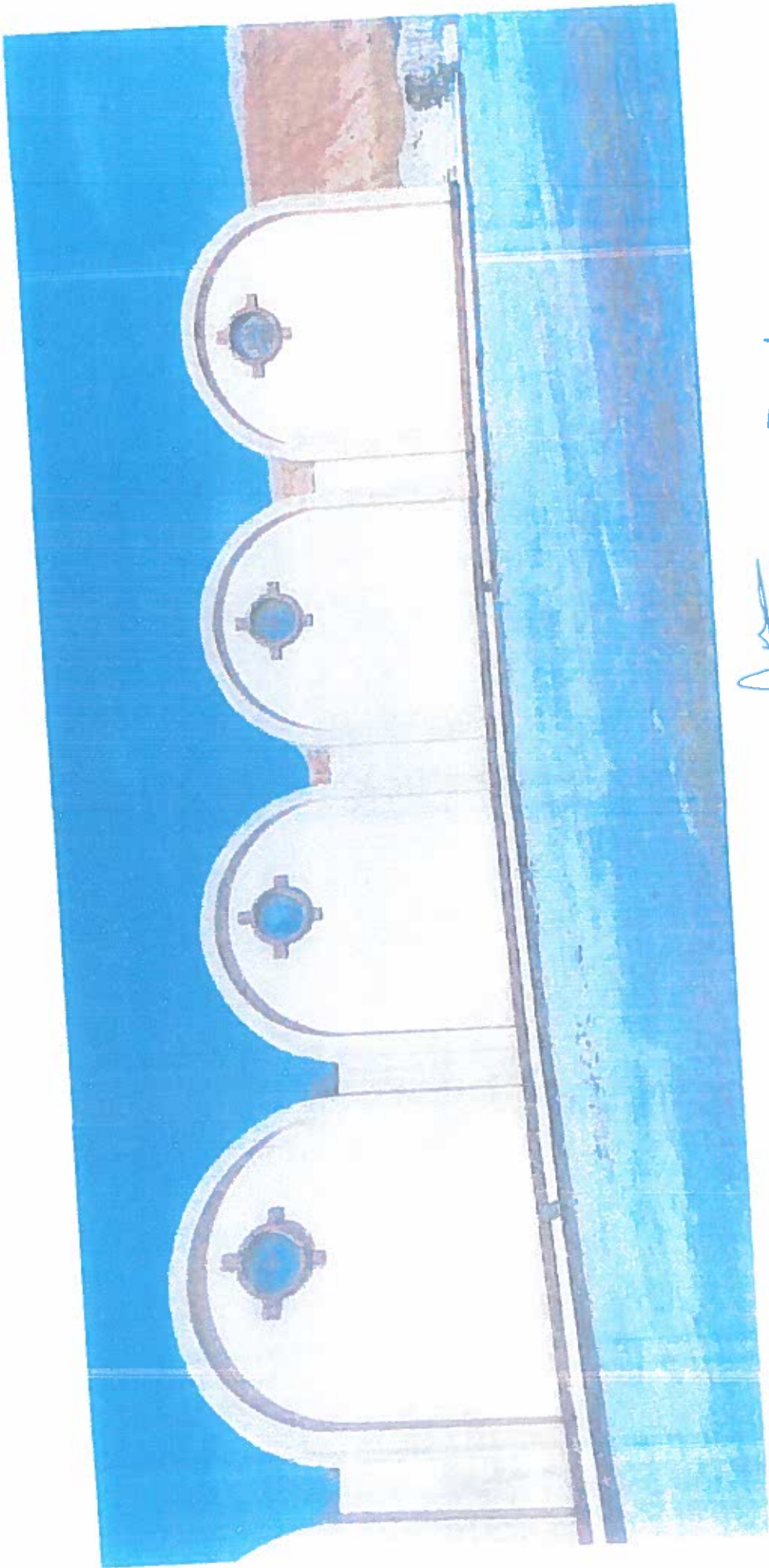


12/1/15
12/1/15
12/1/15



for surface
13/1/21

ASAP

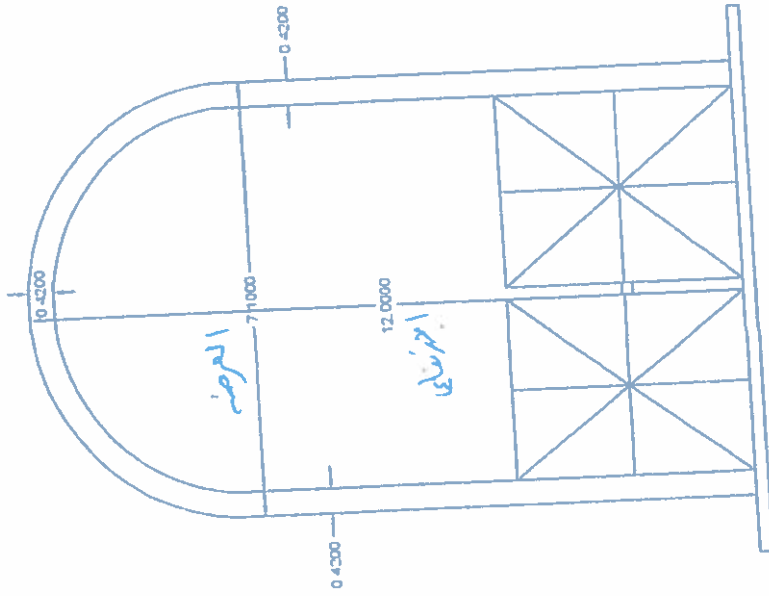


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

الطول للداخل $L = 10.7$

[Handwritten signature]



section (B)

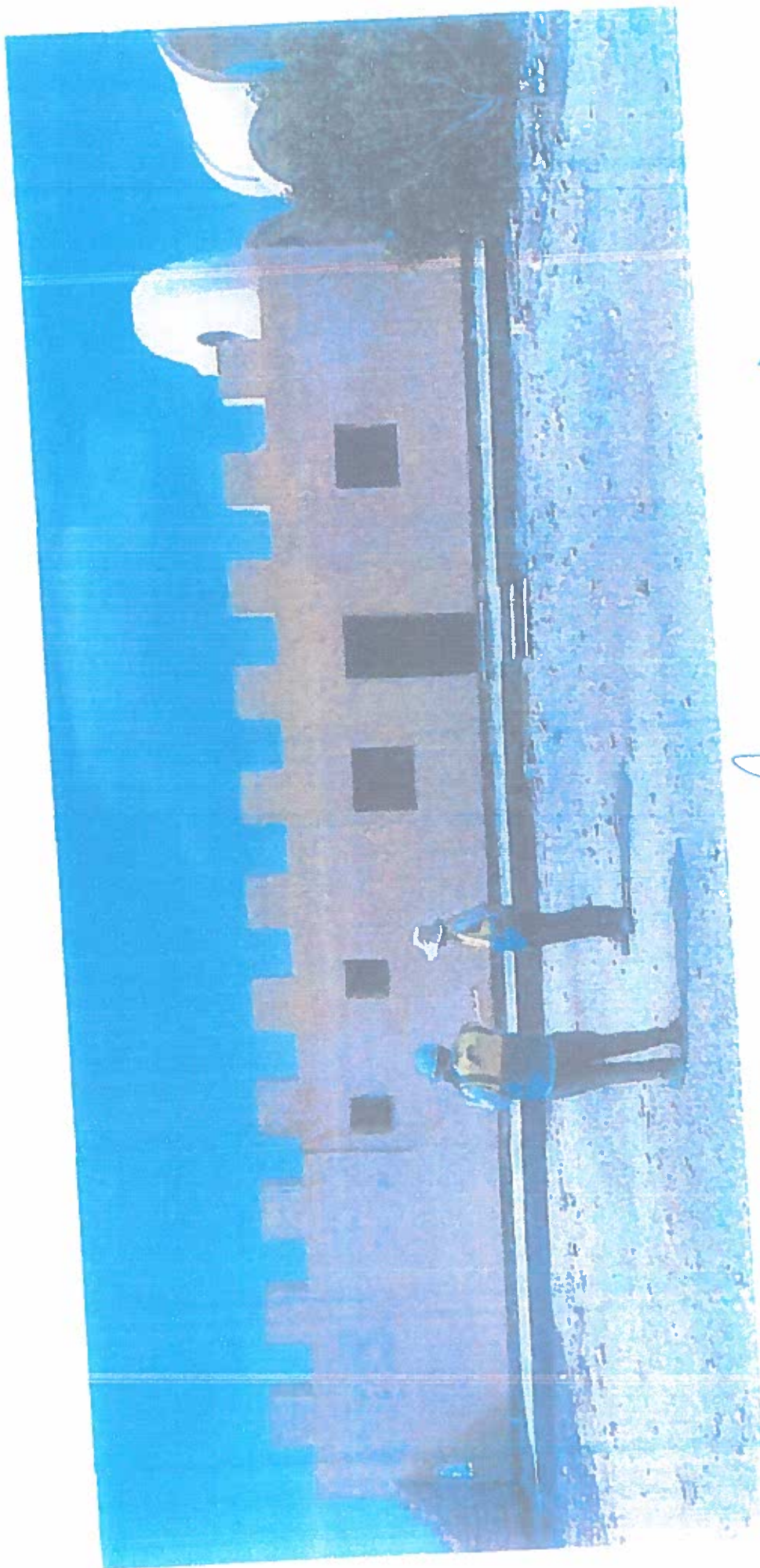
[Handwritten signature]
Prof. T. H. Al-Sayid

[Handwritten signature]



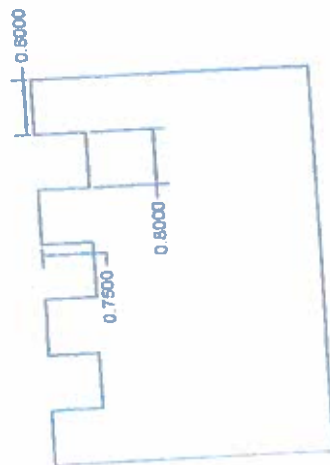
Handwritten signature

Handwritten signature

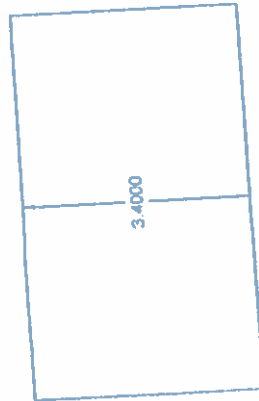


Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

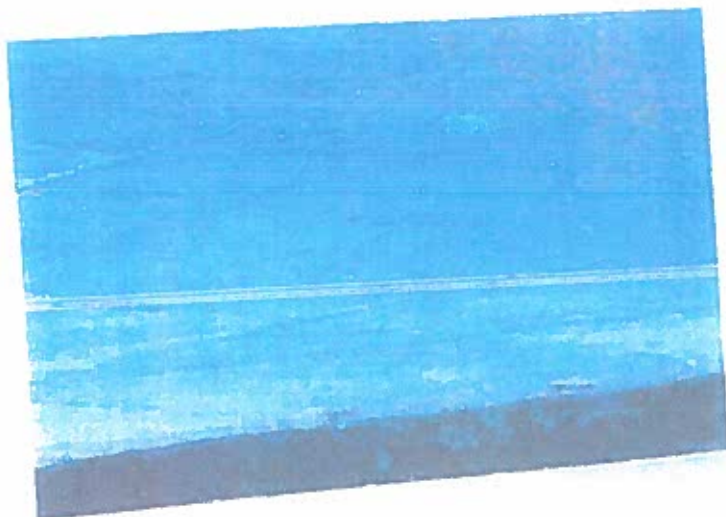


section (C)

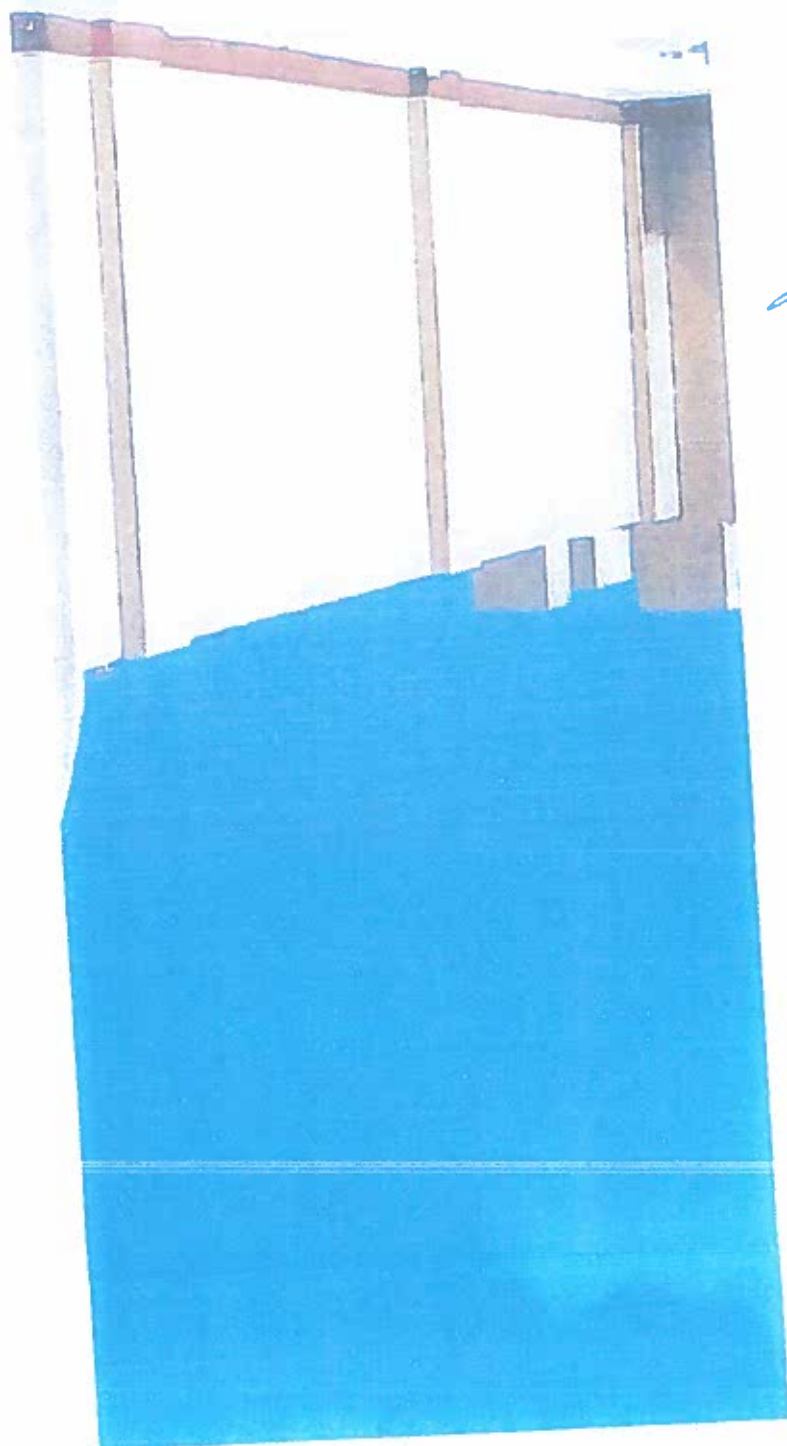


section (D)

for review
13/11/24
~~13/11/24~~



Handwritten signature or mark in blue ink.



Handwritten signature or mark in blue ink.

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري
 عملية إنشاء نفق سارات (ابر الأبراقطار) عند الكم (213+965) أسفل ساراتالقطار الكورنيال السريع (العين السخنة -الطنطا)
 المصد رقم 418 / 2024 / 2025
 تنفيذ شركة الدارابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهارا وليلًا والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.		رقم البند وثائقه (2)	
0		210	
مفقود العمل السابق		الكمية بالمقاييس	
الإجمالي	الكمية الحالية	عدد	وحدة القياس
192.00	192.00	0	3م
بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهارا وليلًا والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.			
192.00	192.00	0	3م
الإجمالي			
192.00	192.00	0	3م
192.00	192.00	0	3م
192.00	192.00	0	3م

يعتمد عن الهيئة
 /م/ أحمد أبو دقينة

عن الأشخاص
 /م/ حمدي أحمد

عن الشركة
 /م/ حازم عبد الواهد



مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر الطمين فائق السرعة
إنشاء نفق سيلات (نير الألبا قطر) عند التكم (213+965) أسفل مسيل القطر الكهربائي السريع (العين السخنة الطمين)

2- بطرس المتكبر - جسر حديدية وتكر المعطيات في المعطيات المعطية ونهر النيل - أسفل مسيل القطر الكهربائي السريع (العين السخنة الطمين)									
بيان الإحصاء		الوحدة		عدد		الاجملي		ملاحظات	
تكمير البلاطات		متر		1		1536.725		الاجملي	
قواعد علوية المبنى		متر		2		1.80		0.12	
قواعد علوية المبنى		متر		2		5.69		0.2	
قواعد علوية المبنى		متر		2		2.15		0.2	
قواعد علوية المبنى		متر		2		1.80		0.2	
قواعد علوية المبنى		متر		2		5.58		0.2	
اجملي قبل الخصم									
192									
192									
192									

2- بطرس المتكبر - جسر حديدية وتكر المعطيات في المعطيات المعطية ونهر النيل - أسفل مسيل القطر الكهربائي السريع (العين السخنة الطمين)

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

192

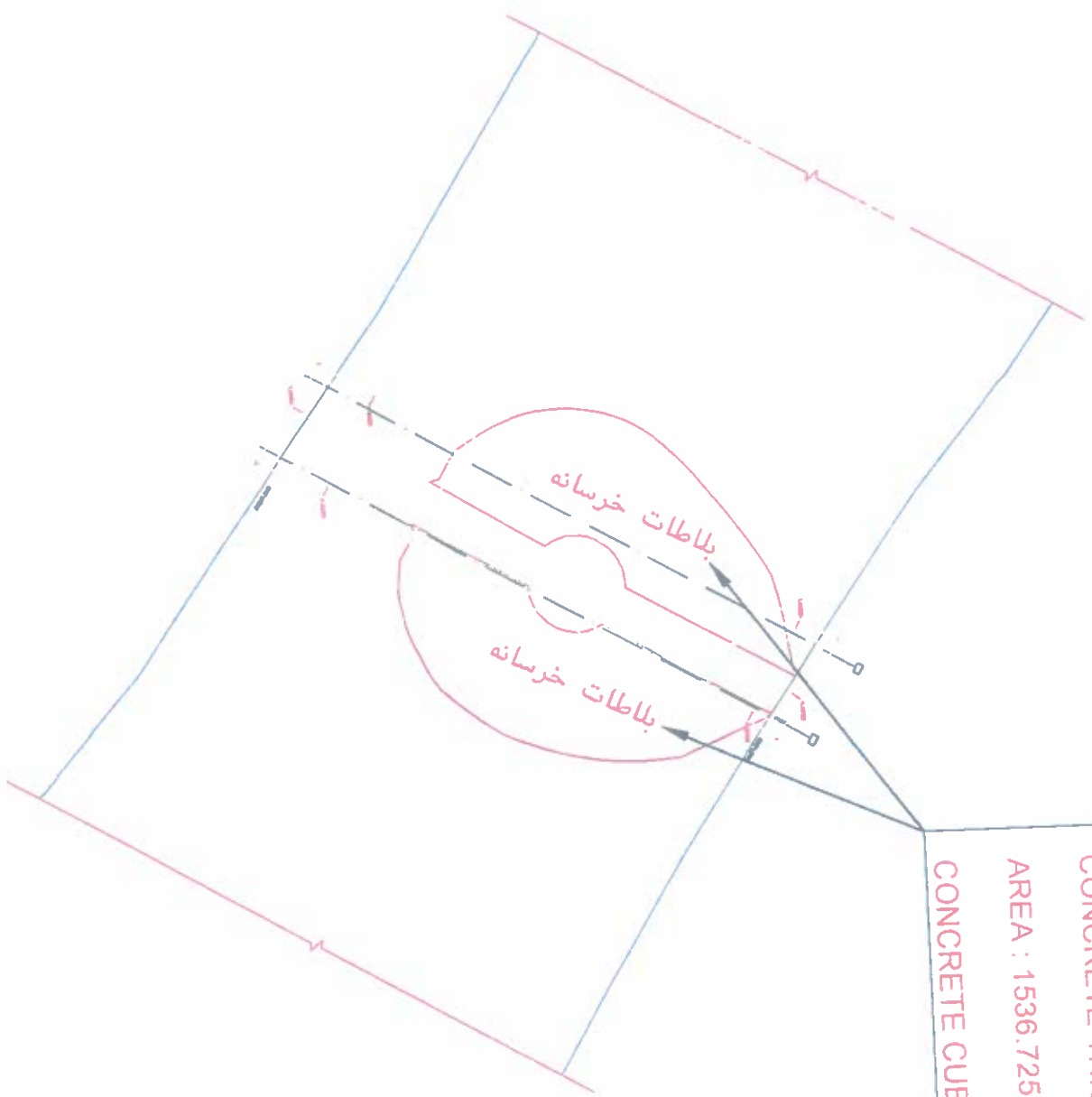
192

192

<

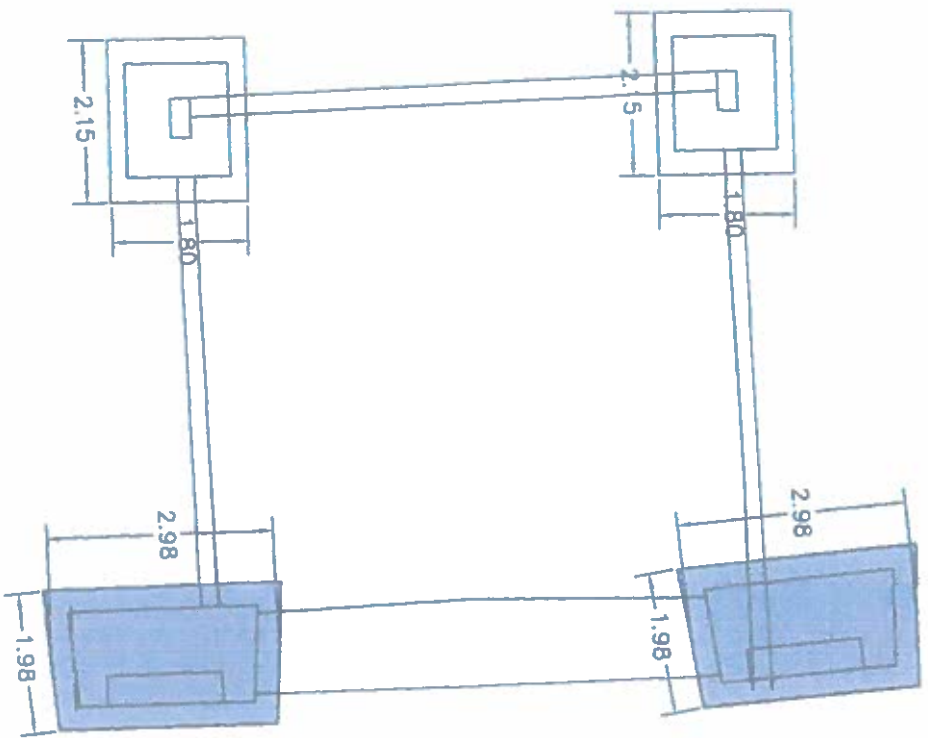
أحمد



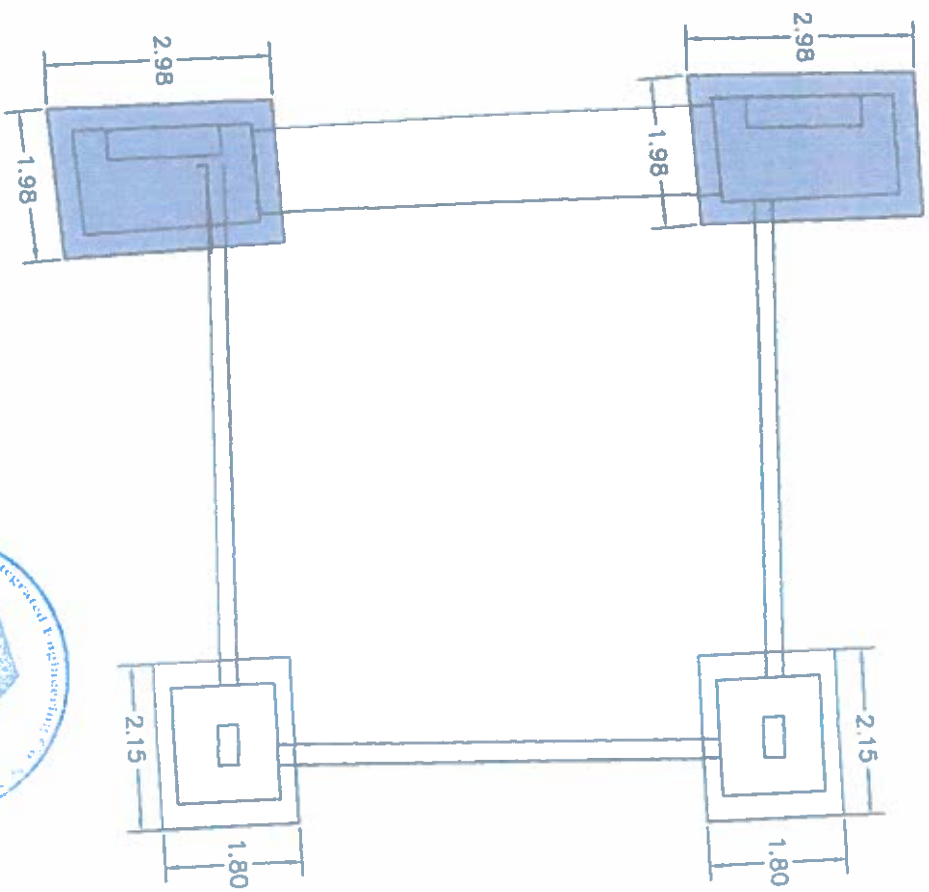


REMOVE CONCRETE SLABS
CONCRETE THICKNESS : 12 CM
AREA : 1536.725 M²
CONCRETE CUBING : 184.407 M³





Building No 2



Building No 1



بیان الاعمال بالمستخلص رقم: (1) جاری

تفصيل شركة شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة من ٢٠٢٢م

الكمية بالمقايضة				
مقدار العمل السابق	300			
0				
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس
116.00	116.00	0		3م
116.00				
116.00				
الإجمالي				
116.00				
0				
116.00				
116.00				

المدير المكعب هدم وكسبر حوائط مباني سكن اكثر من ٢٥سم من الطوب أو الحجر (الطظلي) ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونحو العمل والبيد شامل مما جعيه طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف

رقم البيد ويانه: (3)

عن الإقتراضي
م/ حمدي احمد

يتمدد عن الهيئة
م/ احمد ابو دقيه

م/ حاتم عبد الهادي

م/ حاتم عبد الهادي



المرکز للبحوث الهندسية المتكاملة في 2 و 3
Charité, integrated Engineering & A1



مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر العين السخنة طبق السرعة
إنشاء نفق سيارات (بئر الأتيا مقار) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العين السخنة)

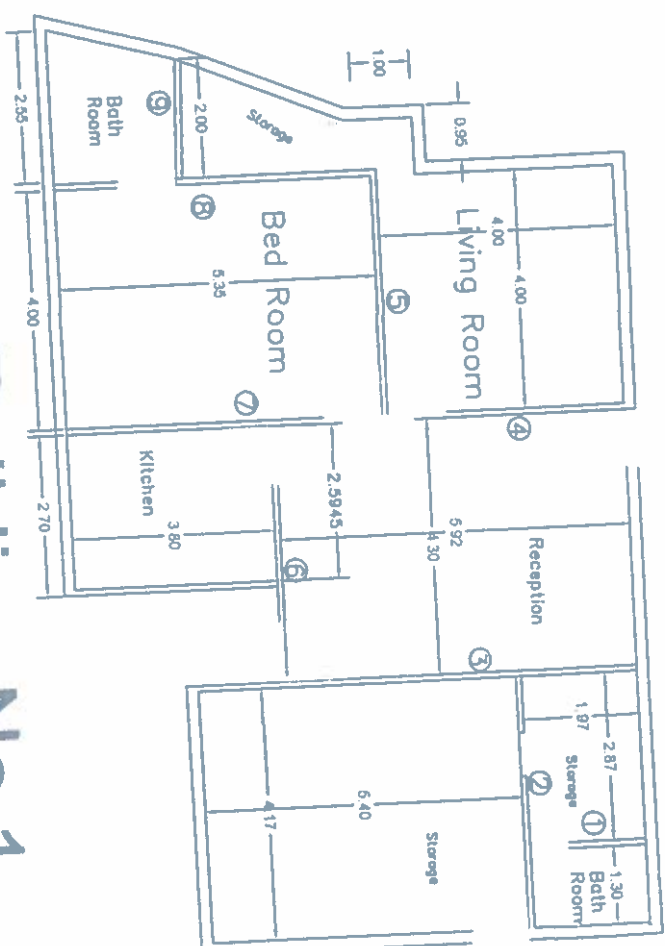
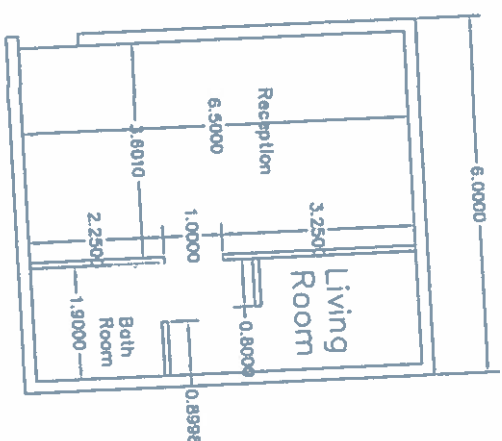
3- ملخص التكاليف									
مستلزمات									
بيان الأعمال									
العدد									
الطول									
العرض									
السمك									
ملاحظات									
اجمالي									
38.57	1.65	0.25	2.2	1	3	1	1	1	1
0.64	0.64	0.25	2.57	1	1	1	1	1	1
18.15	0.55	0.25	3.00	24.2	1	1	1	1	1
18.15	0.55	0.25	2.2	1	1	1	1	1	1
18.15	0.55	0.25	3.00	24.2	1	1	1	1	1
18.15	0.55	0.25	2.2	1	1	1	1	1	1
7.853	0.45	0.35	17.45	1	1	1	1	1	1
36.407	0.35	0.35	104.02	1	1	1	1	1	1
119.77	0.35	0.35	104.02	1	1	1	1	1	1
116	0.35	0.35	104.02	1	1	1	1	1	1

116





Building No.2,3



Building No.1

$$A=17.45$$

$$A=104.02$$



INSPECTION RESULT				Alignment: Bridges: Culvert Only			
Please Tick if Not Attend	Approval Status	A-AWC-R	Time	Date	Designation	Sign	Organisation
							Contractor
		A		200-17			Contractor Mohamed Mansour
		A		07-01-24			Contractor Yasser Hasan
							QA/QC Contractor
							GARB Employers Representative

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

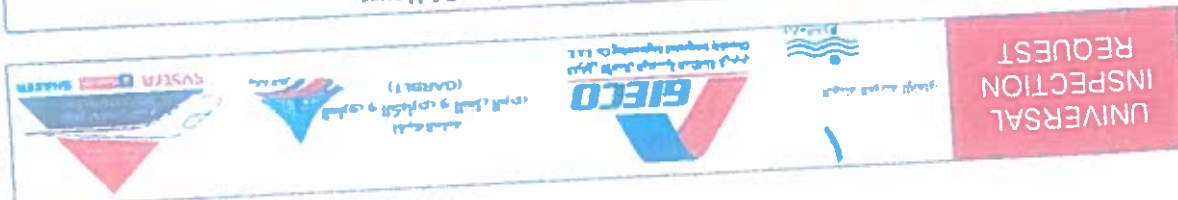
Comments by: <u>SysTeRa</u>	OK, you must remove all material <u>for</u> from removal works to suitable site
Comments by:	

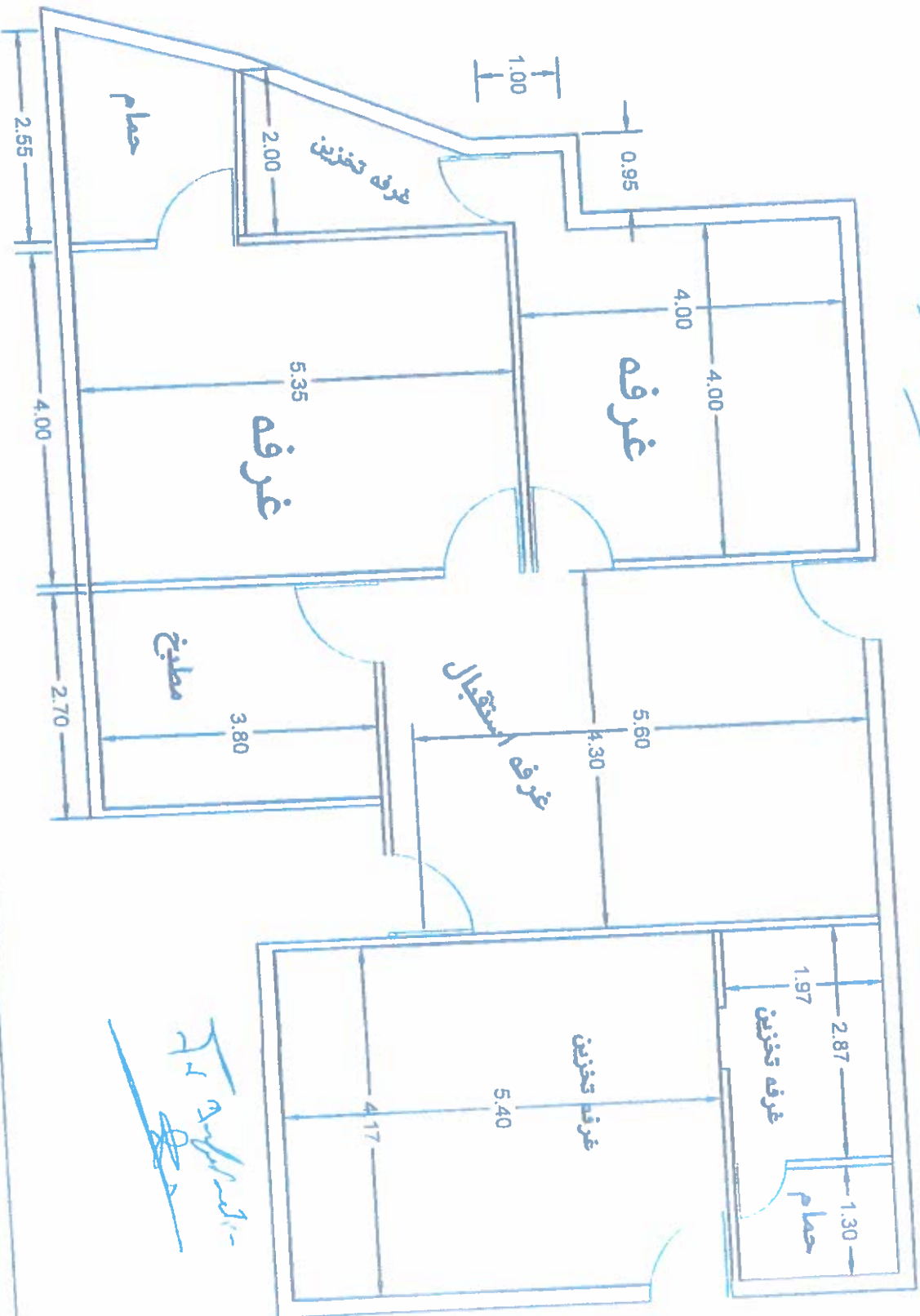
COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate	
☐ Other as indicated ☐ MS Reference	☐ Test Results Attached ☐ Calibration Attached ☐ ITP Reference
☐ Checklist Attached ☐ Drawing Reference	

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

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Item	Element	Area
Concrete Crushing	-	-
Inspection Description :		
Inspection of Concrete Crushing, Wracking the Gate & the Cross and Asphalt Removal Works		

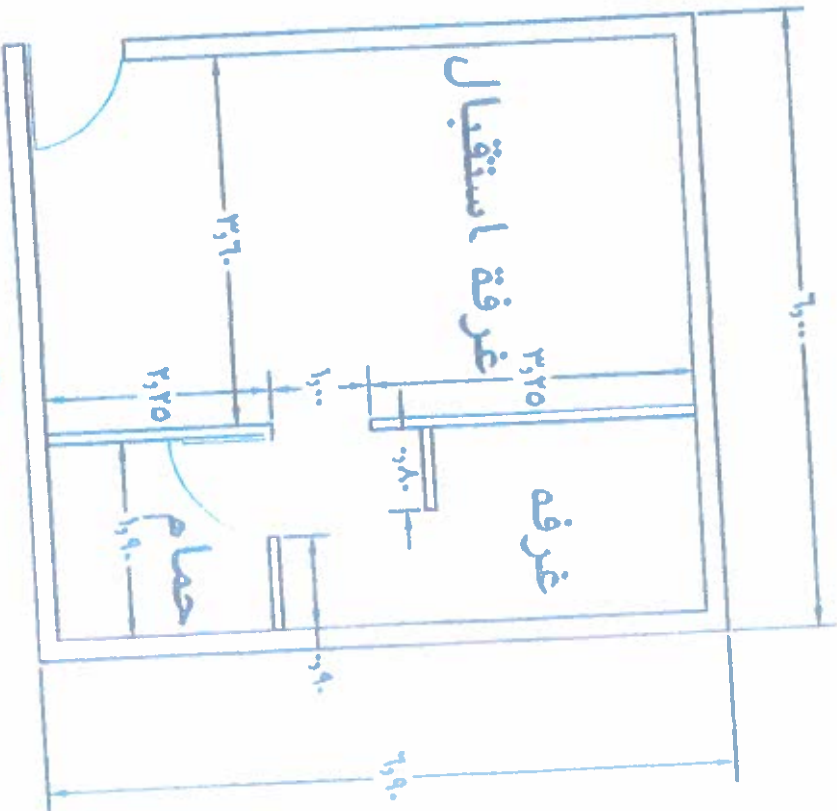
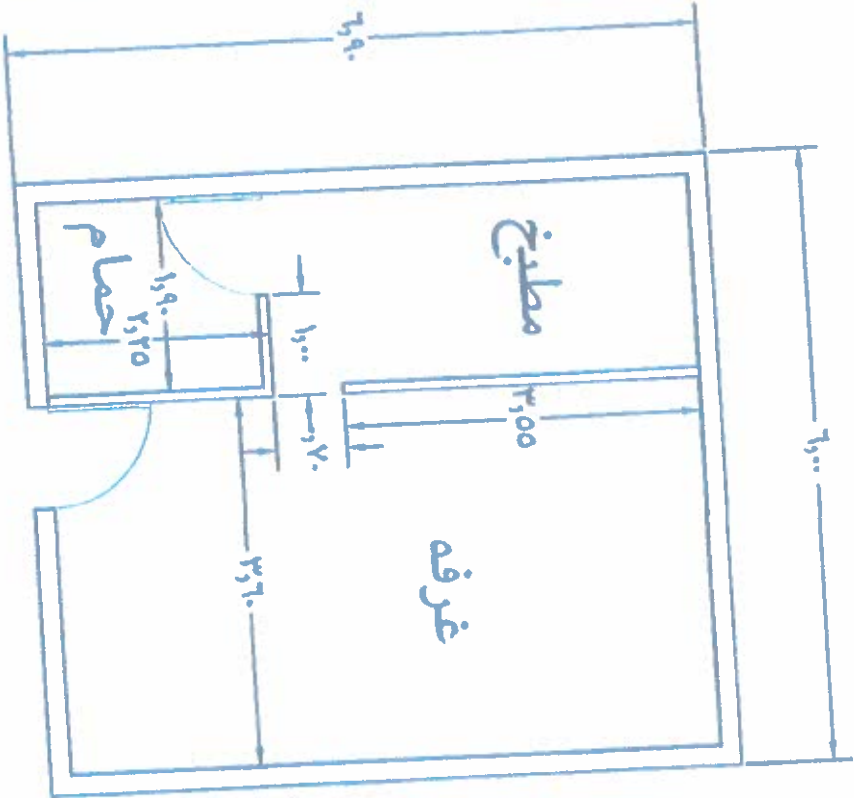
RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours									
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Location Name		Der Magar Tunnel @ Station							
Contractor Company		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
Designer Company		Arab House for Engineering							
Name		Mohamed Mansour							
Issued by									
Contractor		213+965							
Contractor UIR		GIECO-SC-IR-2							
Received by ER		UIR C1 C3 DD MM YY HH MM							
CODE 1		Revision 0							
CODE 1		Date							
CODE 1		2024-01-07							
CODE 1		Time							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1		213+965							
CODE 1		Gharably Integrated Engineering Co. S A E							
CODE 1		Arab House for Engineering							
CODE 1		Designer Company							
CODE 1									



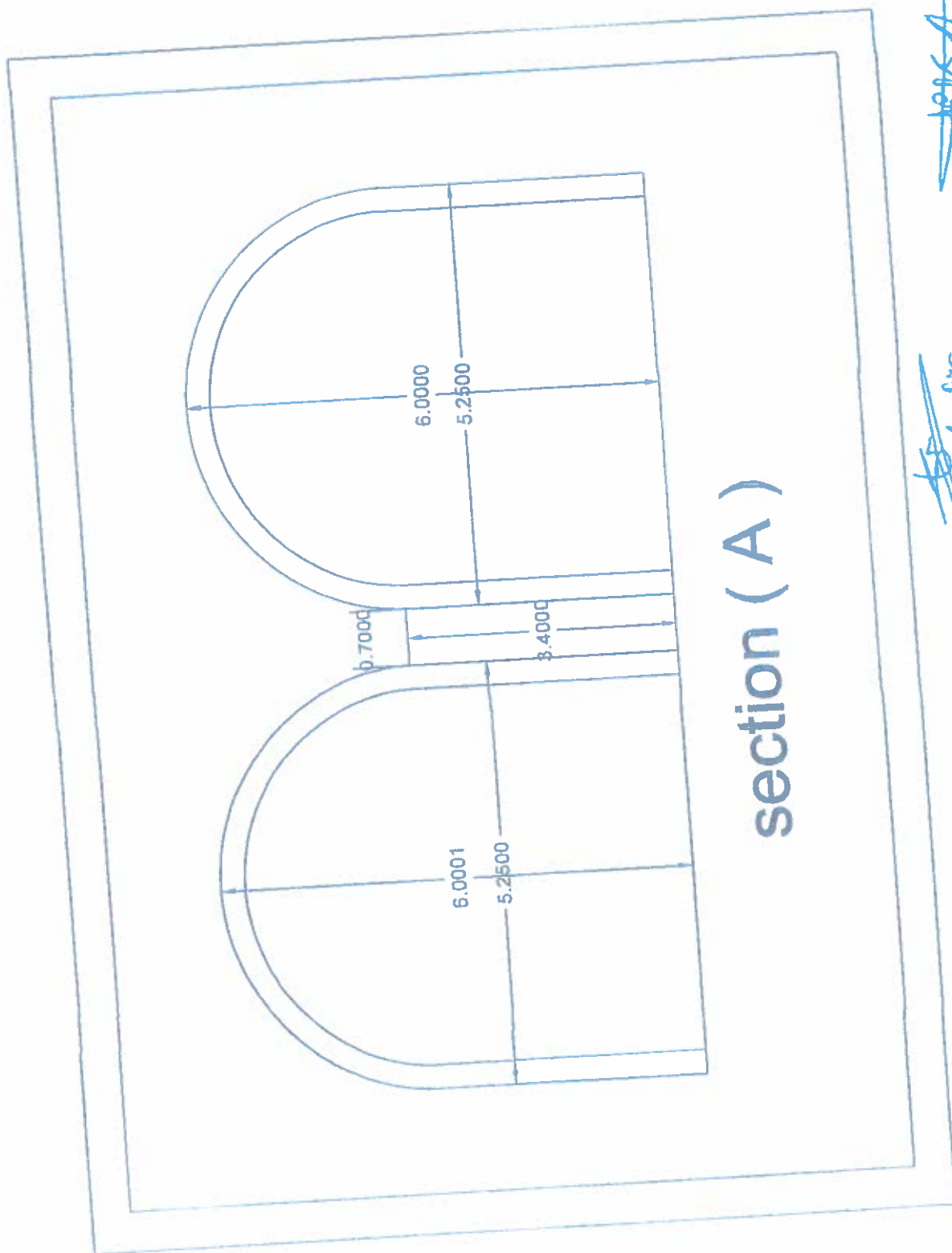


Handwritten signature and date: ٢١

تكاليف طبق طبليل مع مسار التفتار السريع
عند محطة - ٢٨٠٠٠



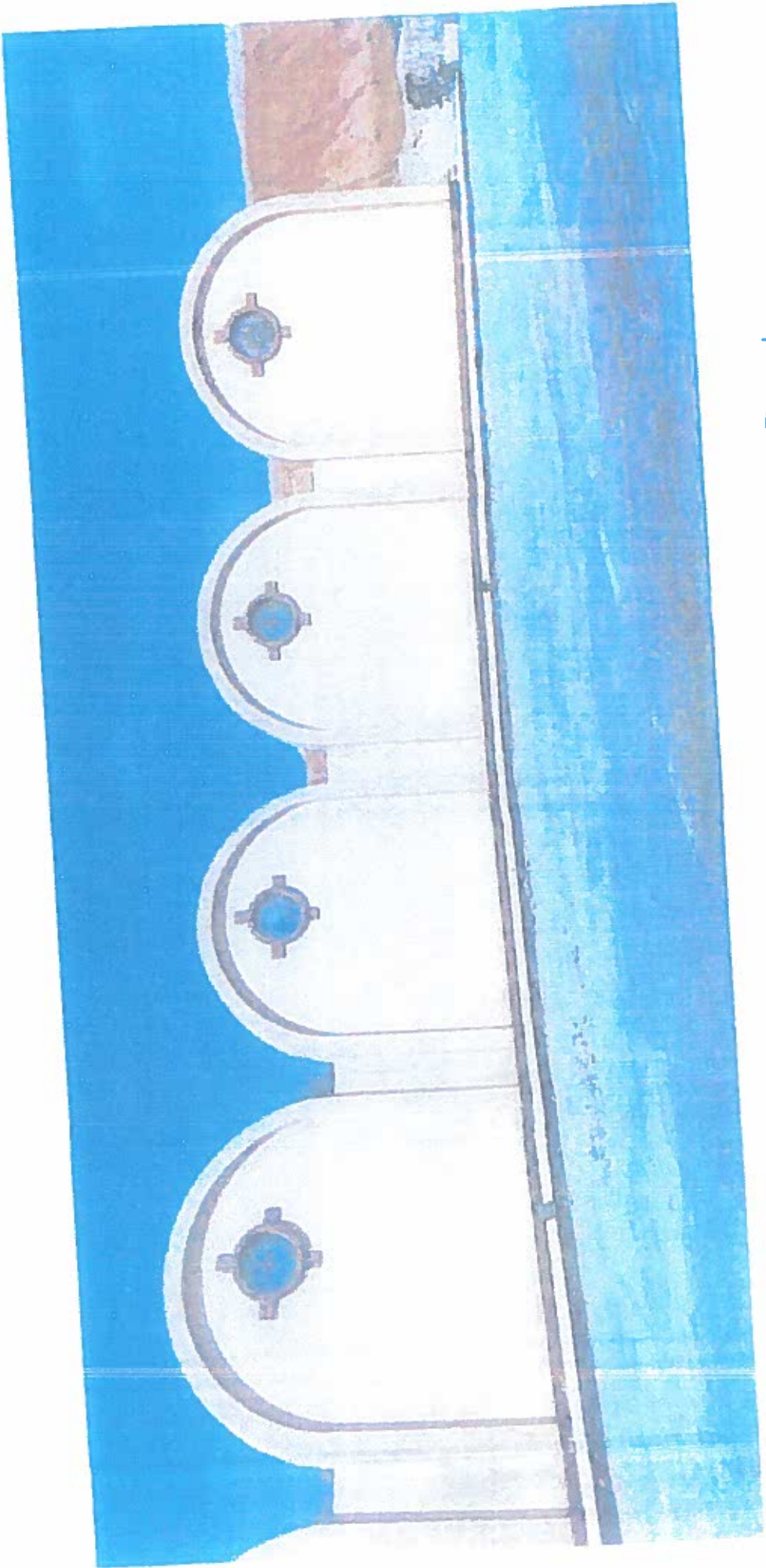
Red Information

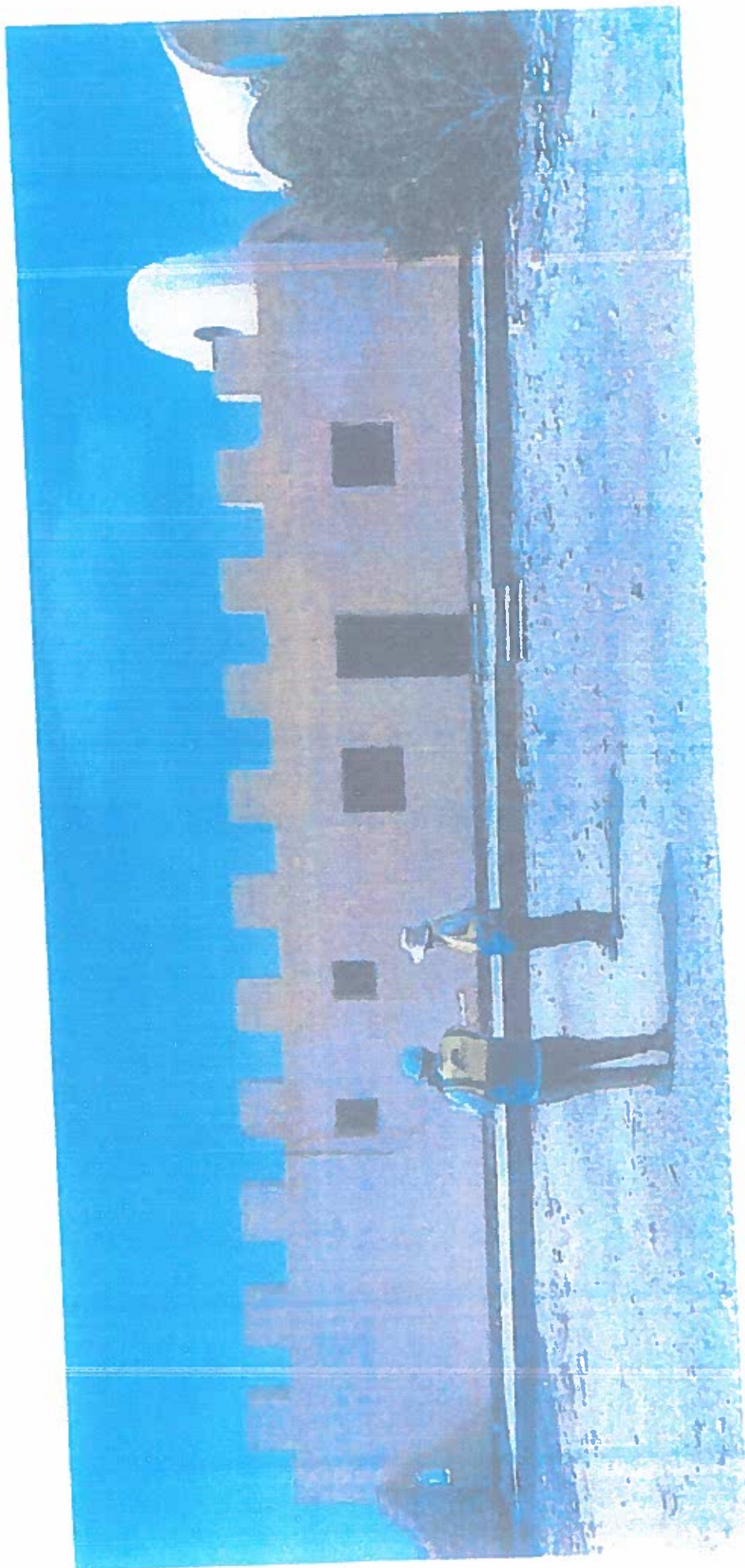


13/11/21
 12/11/21
 11/11/21

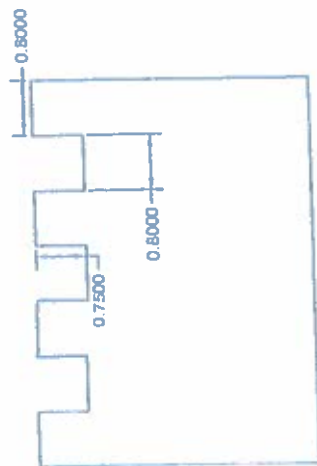
12/11/21

18/5/2020

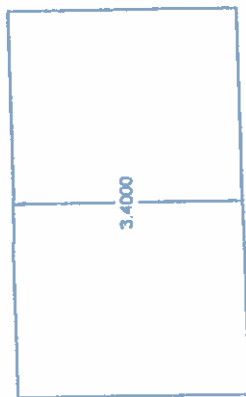




10/15/14



section (C)



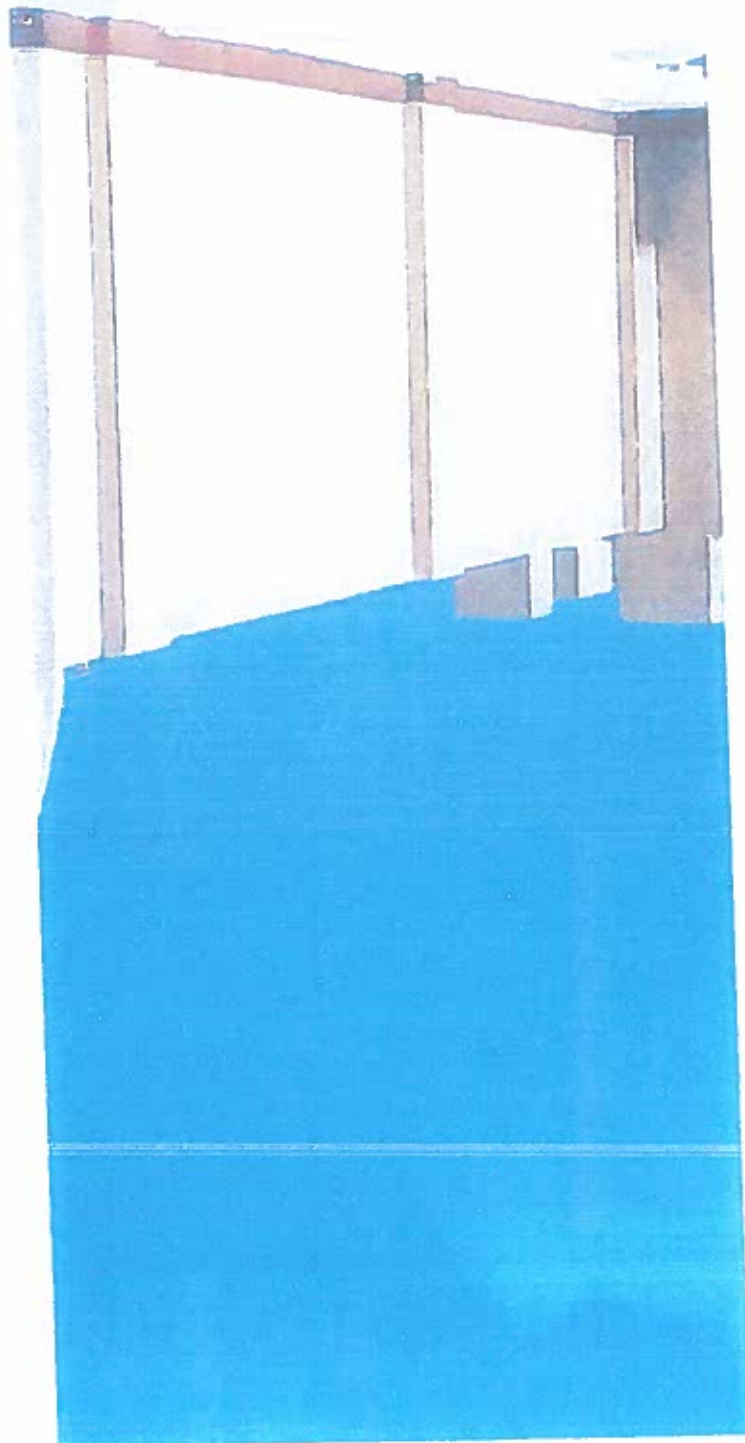
section (D)

*for m/s
13/12/24*

[Signature]



Handwritten signature or initials in blue ink.



بيانات الاعمال بالسيختم رقم : (1) جاری

تنفيذ شركة شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بالمعز المكعب كسبر وإزالة أسفلت وطبقات أساس وبني سمن ونقل المخلفات الى المقالب المرمومة ونحو العمل والبناء كامل من ما حقيقه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل 10 كيلو يتم احتساب علارة 1.15 جنبة لكل كيلو متر بالزيادة او بالنقصان					رقم البند وبيانه:(٩)
0		مؤشر العمل السابق	1825	الكمية بالمقايضة	
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالمقايضة
45.00	45.00	0		3م	المعز المكعب كسبر وإزالة أسفلت وطبقات أساس وبني سمن ونقل المخلفات الى المقالب المرمومة ونحو العمل والبناء كامل من ما حقيقه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل 10 كيلو يتم احتساب علارة 1.15 جنبة لكل كيلو متر بالزيادة او بالنقصان
45.00		الإجمالي			
45.00		إجمالي ماتم تنفيذ حتى التاريخ			
0		إجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق			
45.00		الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة			
45.00		إجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي			

يتمدد عن المؤبد
م/ احمد ابو ديقه

عن الاستشارى
م/ حمدي احمد

عن الشركة
م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م/ حامد عبد الواحد

م/ احمد ابو ديقه

م/ حمدي احمد

م



للطريق، والجبال، والنفق المجرى



28



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

INSPECTION RESULT				Approval		Please Tick if	
		Status			Not Attend		
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor	Mohamed Mansour			2019-1-7		A	
Construction	Yasser Hasan			07-01-2019		A	
Contractor							
QA/QC							
GARB*							
Employers Representative	Boher-Naw			07-1-2019		A	

Comments by: Systera	OK, you must remove all material for from removal works to suitable site
Comments by:	

COMPLIANCE EVIDENCE must be included as appropriate			
☐ Checklist Attached	☐ Test Results Attached	☐ Calibration Attached	☐ Other as Indicated
Drawing Reference	ITP Reference		MS Reference

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

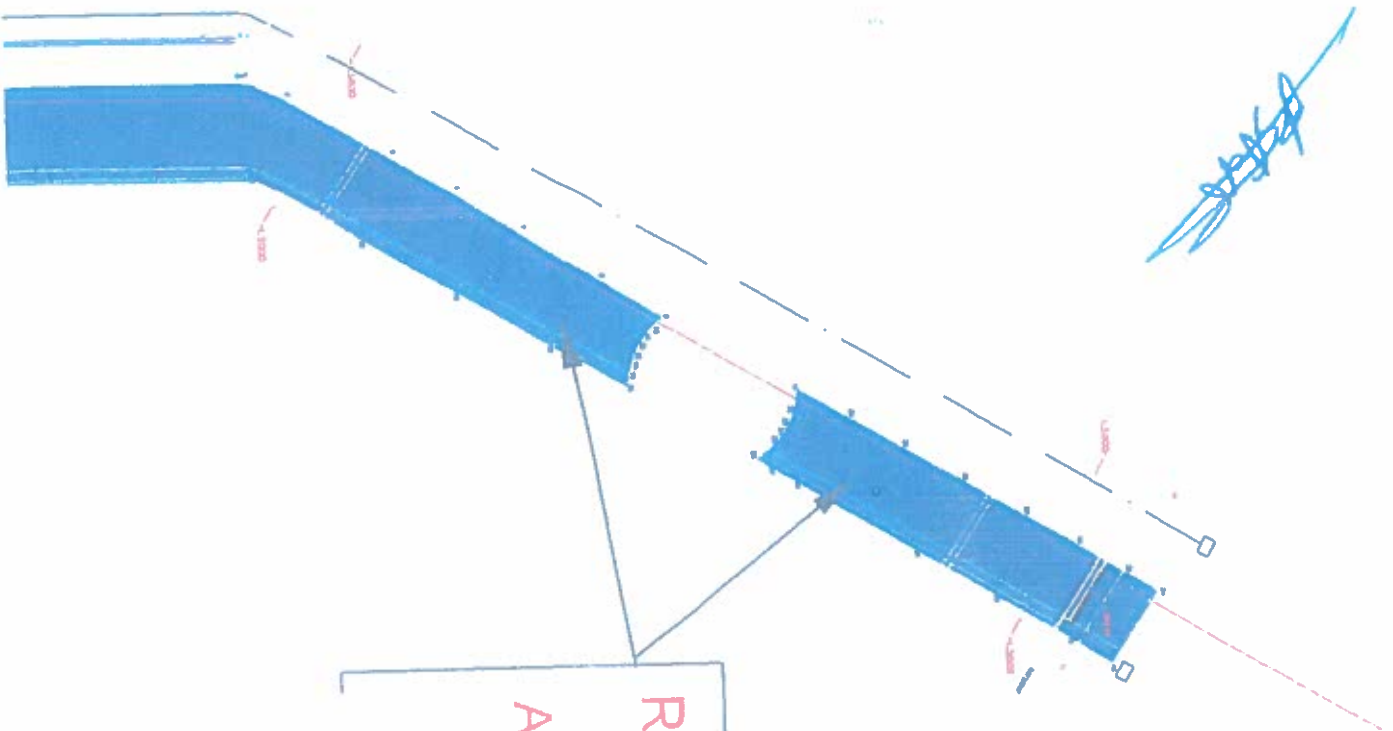
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
-	-	Concrete Crushing
Inspection Description : Inspection of Concrete Crushing , Wicking the Gate & the Cross and Asphalt Removal Works		

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									
Location Name		Contractor Company		Designer Company		Arab House for Engineering			
Der Maqar Tunnel @ Station		Gharably Integrated Engineering Co. S.A E							
213+965									
Issued by Contractor		Name		Signature		Date		Time	
Mohamed Mansour						2024-01-07			
Reference		Revision 0							
Contractor UIR		GIECO-SC-IR-2							
Received by ER		UIR		C1		C3		DD	
CODE 1		CODE 1		CODE 2		CODE 3			
Station Reference		For Kilometer point only		Work Activity		Sub Element of Activity			
41 to 521		Rp XXX		Work Activity		Sub Element of Activity			





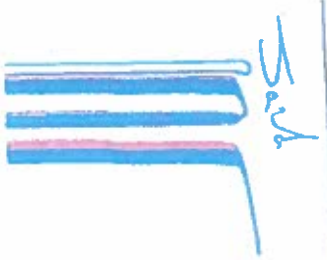




REMOVE ASPHALT

ASPHALT THICKNESS : 10 CM

A : 449.981 M²



المعقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الأعمال بالمستخلص رقم: (11) جاري

عليه: إنشاء نفق سيارات (نبر الأمان) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكورنيش السريع (العين السخنة - السليمانية)

بالمتر الطولي أعمال تحويلية موروقة شاملة توفير الإضاءة والإشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات وكذلك الورحات الارشادية طبقاً لتعليمات المهندسين المشرف والإدارة العامة للموروثات تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف.

رقم البند وبيانه: (5)

الكمية بالمقاييس		معدل العمل السابق		275	
الاجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالمقاييس
279.00	279.00	0		م.ط	بالمتر الطولي أعمال تحويلية موروقة شاملة توفير الإضاءة والإشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات وكذلك الورحات الارشادية طبقاً لتعليمات المهندسين المشرف والإدارة العامة للموروثات تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف.
279.00					الاجمالي
	279.00				اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
	0				اجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص السابق
	275.00				الكمية المبرجة بالمستخلص خلال مدة
	275.00				اجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص الحالي

يتعهد عن الهيئة
 م/ احمد ابو ظيفه

عن الاشرافى
 م/ حندي احمد





للطريق والكباري والسبل المزدورة

الهيئة العامة للغذاء والدواء

مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة الى قطر الطعين فائق السرعة
إنشاء نفق سيارات (دبر الأتيا مقر) عند الكم (213+965) أسفل مسارالقطر الكهربائي السريع (العين السخنة - الطعين)

[illegible]

7



UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



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

Location Name Der Maqar Tunnel @ Station 213+965		Issued by Contractor Ahmed Abdullah		Contractor UIR Reference		Received by ER	
Contractor Company Gharably Integrated Engineering Co S A E		Sign Date 2024-10-1		Revision 0		Designer Company Arab House for Engineering	
GIECO-SC-IR-57		UIR		CODE 1 CODE 2 CODE 3		Sub Element of Activity	
Station Reference 51+962 D1 to S1		For inspector point only		CODE 1 CODE 2 CODE 3		Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
Inspection of Road diversion for der anba maqar (1)per linear meter 279, comprehensive traffic diversion works, providing lighting and signals necessary to secure the movement of cars and equipment as well as guidance signs.(2)by the linear meter 150, providing concrete barriers and temporary fences to secure traffic diversions according to the instructions of the supervising engineer and the general traffic department. (3) by square meter 2527.33, leveling a general site according to the levels of the surrounding streets.		

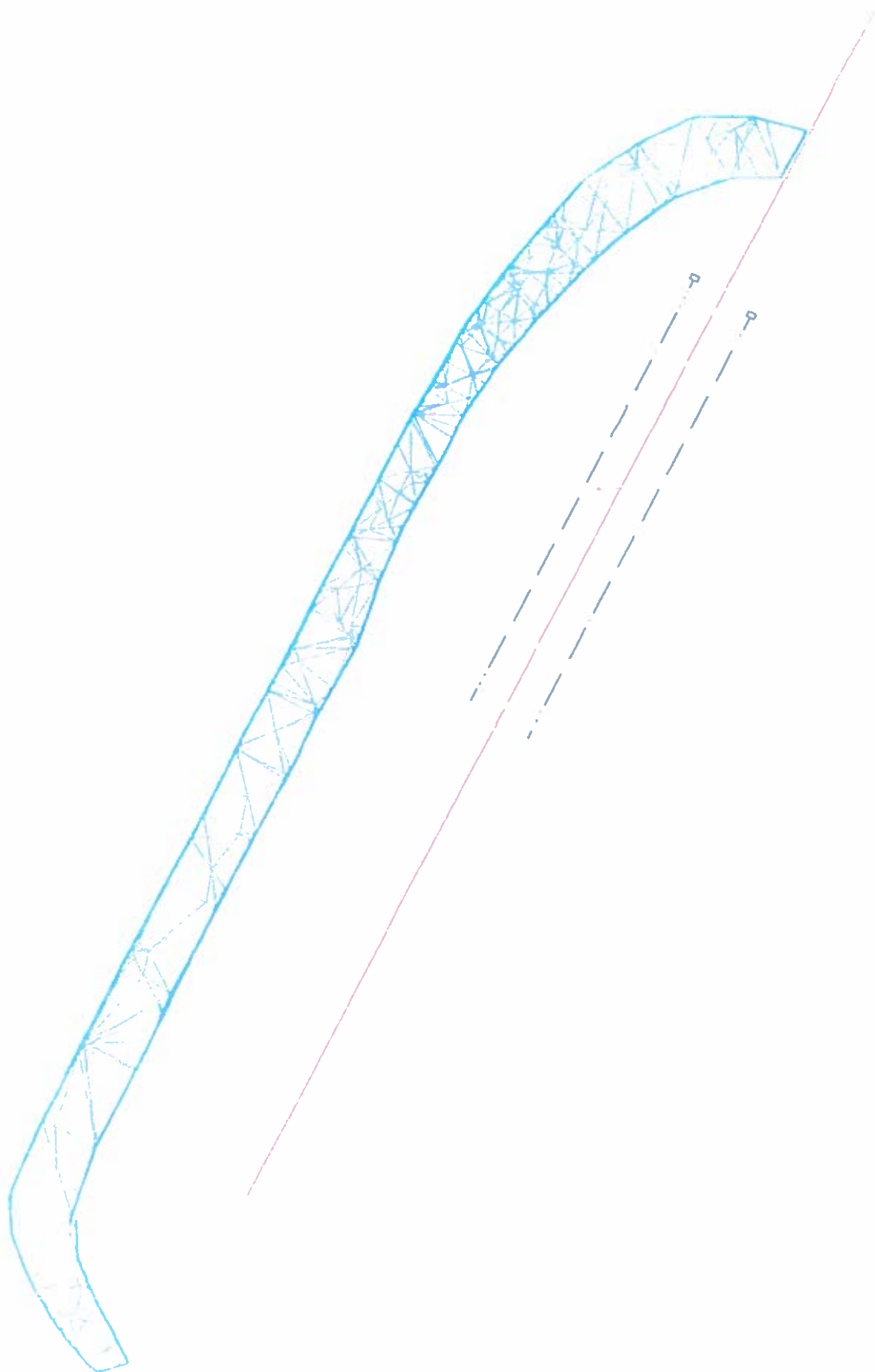
INSPECTION DETAILS The following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate	
☐ Checklist Attached ☐ Test Results Attached ☐ Calibration Attached ☐ Other as indicated	☐ Drawing Reference ☐ ITP Reference ☐ M5 Reference

Comments by:	Comments by:
ok, you must follow specs for arranging site and clearing site and leveling site, safely for movements of cars.	

INSPECTION RESULT					
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	Time
Contractor	Ahmed Abdullah	<i>[Signature]</i>		1-10-2024	A
Contractor QA/QC	Yasser Hasan	<i>[Signature]</i>		1-10-2024	A
Employers Representative	bohey-nour	<i>[Signature]</i>		1-10-2024	A
GARB					

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



Cut/Fill Summary

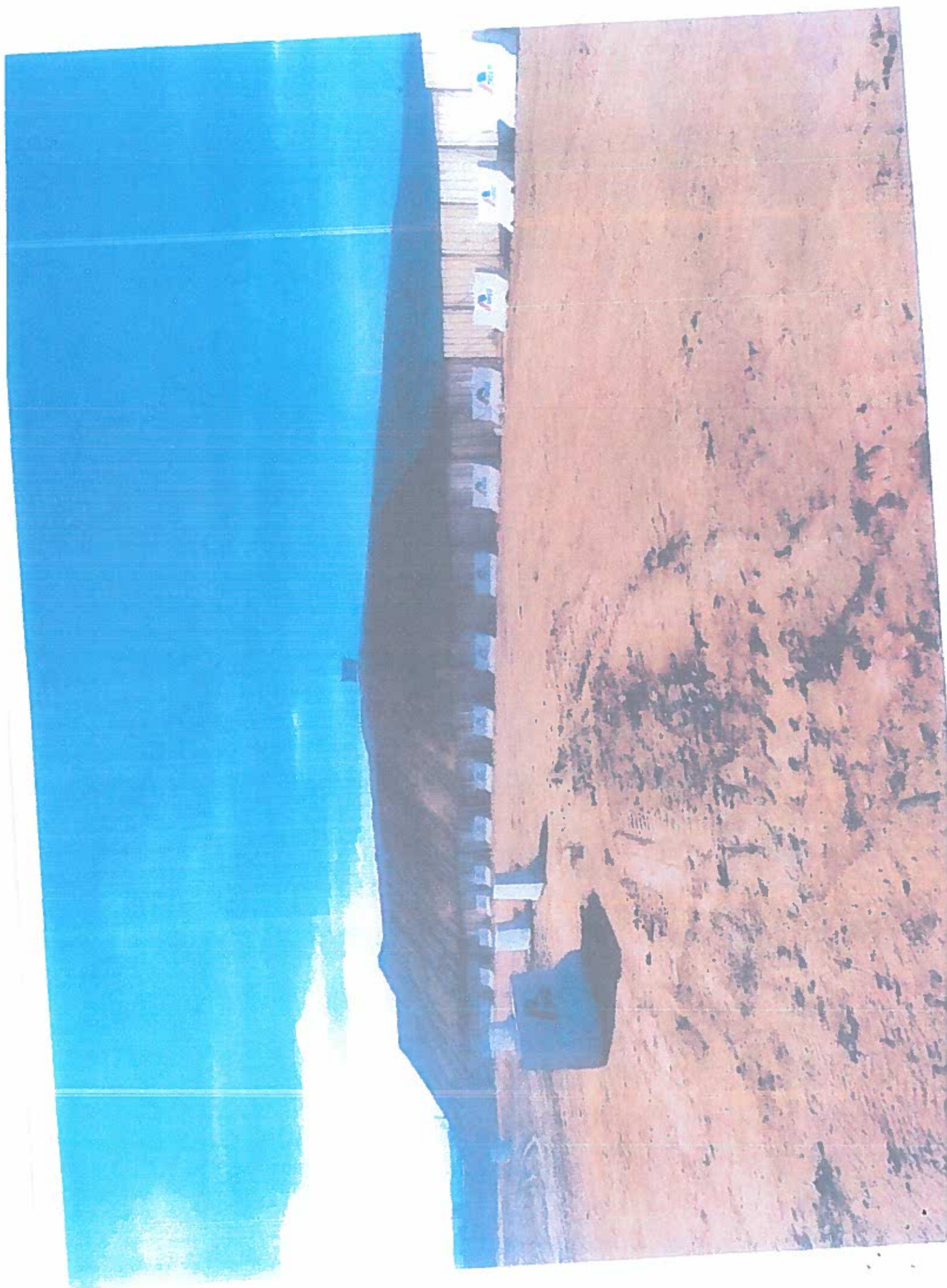
Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
Surfaced	1.000	1.000	2515.50sq.m	4.28 Cu. M.	721.40 Cu. M.	717.11 Cu. M.<Fill>
TOTALS			2515.50sq.m	4.28 Cu. M.	721.40 Cu. M.	717.11 Cu. M.<Fill>

RADM			
Point #	Easting	Northing	Elevation
529	566433.14	845790.12	24.42
530	566433.29	845790.16	24.45
531	566471.30	845850.78	26.70
532	566462.13	845853.49	26.51
533	566451.94	845853.64	26.16
534	566442.24	845849.43	25.98
535	566432.57	845843.29	25.88
536	566425.06	845835.39	25.74
537	566417.73	845827.43	25.60
538	566410.98	845818.56	25.36
539	566404.64	845807.88	25.00
540	566410.29	845803.34	25.12
541	566416.30	845811.80	25.43
542	566423.72	845819.75	25.65
543	566431.37	845827.31	25.80
544	566439.51	845834.03	26.04
545	566448.01	845839.81	26.35
546	566457.92	845842.93	26.54
547	566466.49	845842.79	26.47
548	566401.74	845803.86	24.86

RADM			
Point #	Easting	Northing	Elevation
549	566389.99	845784.02	24.88
550	566384.06	845774.00	24.90
551	566376.90	845761.39	24.58
552	566368.73	845747.44	24.25
553	566360.22	845732.46	23.98
554	566348.75	845713.60	23.60
555	566339.38	845697.27	23.45
556	566332.46	845685.05	23.34
557	566326.42	845672.37	23.24
558	566326.56	845665.50	23.27
559	566329.54	845656.97	23.58
560	566337.47	845667.64	23.56
561	566337.33	845660.73	23.60
562	566336.38	845667.53	23.51
563	566341.35	845680.18	23.43
564	566348.89	845693.12	23.58
565	566354.49	845702.60	23.66
566	566360.08	845712.99	23.84
567	566365.92	845723.28	24.06
568	566371.47	845732.92	24.23

RADM			
Point #	Easting	Northing	Elevation
569	566377.18	845742.70	24.35
570	566383.35	845753.56	24.51
571	566390.15	845764.25	24.84
572	566394.42	845774.95	24.91
573	566399.27	845784.67	24.84
574	566405.60	845795.14	24.96
575	566331.01	845654.67	23.49
576	566332.80	845650.90	23.39
577	566335.29	845647.10	23.37
578	566338.68	845642.93	23.35
589	566343.58	845647.52	23.46
590	566340.67	845653.05	23.50
591	566338.44	845657.10	23.50
592	566337.38	845661.58	23.55







المقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري
عملية: إنهاء نقل سيارات (إير الكيا مظهر) عند الكم (213+965) أسفل مسارات الكورنيش (اليمين) - المنطقة (اليمين)

تنفيذ شركة شركة الأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

الكمية بالعملة					رقم البند وبيانه (6)
مقدر العمل السابق					
0					
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالعملة
150.00	150.00	0	م	م	بالمر الطولي توفير حواجز خرسانية و أسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المودعة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الإدارة العامة للمورود والذلة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف.
150.00	150.00	0	م	م	بالمر الطولي توفير حواجز خرسانية و أسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المودعة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الإدارة العامة للمورود والذلة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف.
150.00					
الإجمالي					
150.00					إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
0					إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص السابق
150.00					الكمية المبرجة بالمستخلص خلال مدة
150.00					إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص الحالي

يتمتع عن الهيئة
م/ احمد ابو دقوة

عن الشركة
م/ حنفي احمد



Calligraphy in the National Art Museum

6-مخطط انشائي لبرقار حواجز مرصية و اسوار موقفة لزود سكين التحويلات الكهربائية طبقا لمواصفات الهيئة العامة للمرور و الطرق السريعة الاقامة و التجهيز الثالث

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة الى قطار الطمين فائق السرعة
انشاء نقل سيارات (دور الازياء مقرر) عند الكم (213+965) اسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة الطمين)

ملاحظات	الابعاد		عدد المحاور	الوحدة	بيان الاعمال	مسلم
	الطول	الارتفاع				
اجملي	150.00	1				
150.00						
150.00						

6-مخطط انشائي لبرقار حواجز مرصية و اسوار موقفة لزود سكين التحويلات الكهربائية طبقا لمواصفات الهيئة العامة للمرور و الطرق السريعة الاقامة و التجهيز الثالث



UNIVERSAL
INSPECTION
REQUEST



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

Location Name		Der Magar Tunnel @ Station	
Contractor Company		Gharaby Integrated Engineering Co S A E	
Issued by	Name	Sign	Date
Contractor	Ahmed Abdullah		2024-10-1
Contractor UIR		GIECO-SC-IR-57	
Reference			
Received by ER	UIR		
CODE 1		CODE 2	CODE 3
01/10/21		01/10/21	01/10/21
Sub Element of Activity		Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

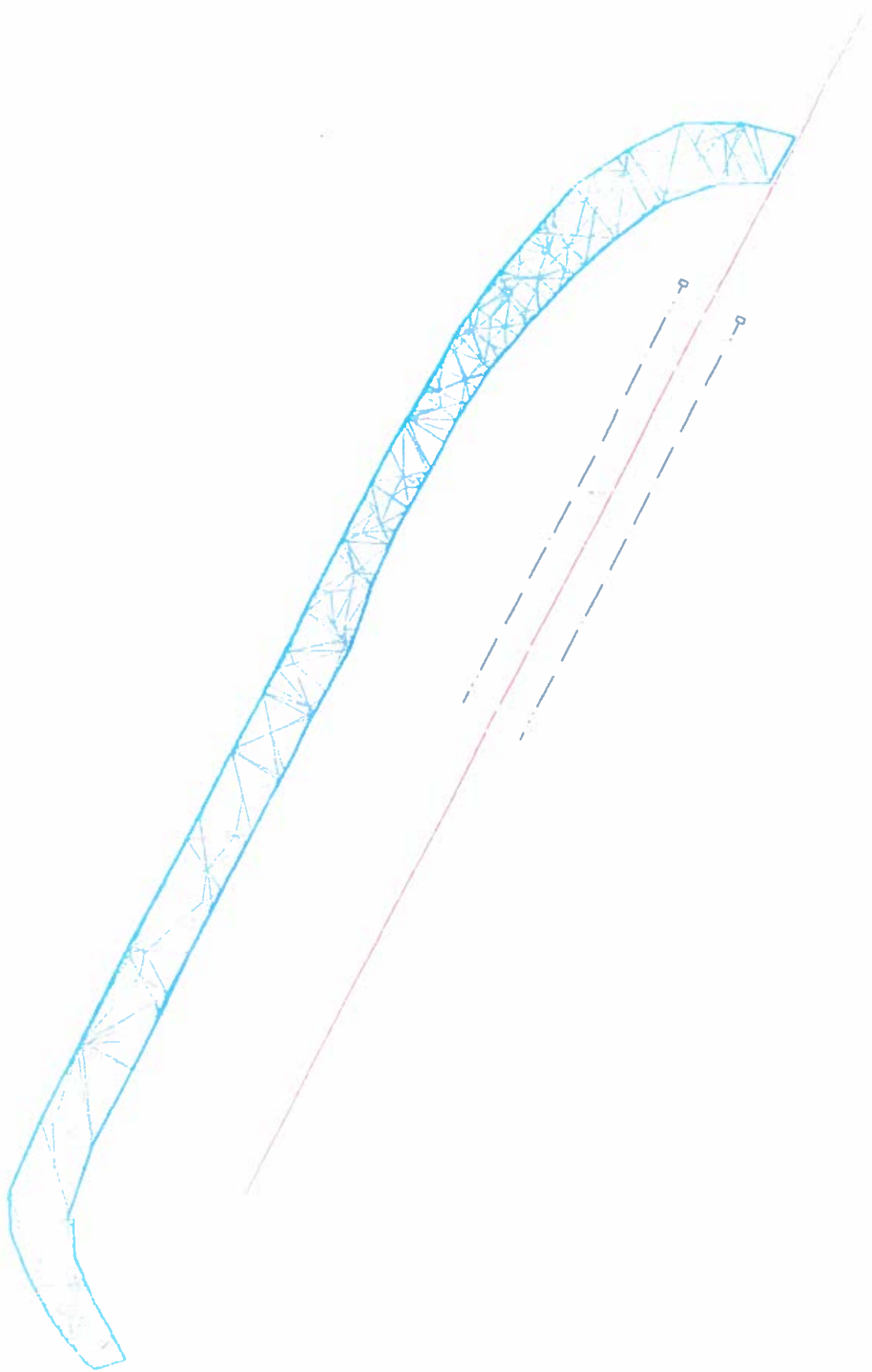
Area	Element	Item
Inspection Description:		
Inspection of Road diversion for der andba magar (1)per linear meter 279, comprehensive traffic diversion works,providing lighting and signals necessary to secure the movement of cars and equipment as well as guidance signs,(2)by the linear meter 150 , providing concrete barriers and temporary fences to secure traffic diversions according to the instructions of the supervising engineer and the general traffic department. (3) by square meter 2527.33 , leveling a general site according to the levels of the surrounding streets.		

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		MS Reference	

Comments by:	Comments by:
ok, you must follow specs for arranging site and cleaning site and leveling site, safely for movements of cars	

INSPECTION RESULT					
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	Time
Contractor	Ahmed Abdullah			1-10-2024	A
Construction	Yasser Hasan			1-10-2024	A
QA/QC					
Contractor Representative	bohey-nour			1-10-2024	A
GARB					
Employers					



Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
Surfaces	1.000	1.000	2515.50sq.m	4.28 Cu. M.	721.40 Cu. M.	717.11 Cu. M.<Fill>
Totals			2515.50sq.m	4.28 Cu. M.	721.40 Cu. M.	717.11 Cu. M.<Fill>

RADM			
Point #	Easting	Northing	Elevation
529	566433.14	845790.12	24.42
530	566433.29	845790.16	24.45
531	566471.30	845850.78	26.70
532	566462.13	845853.49	26.51
533	566451.94	845853.64	26.16
534	566442.24	845849.43	25.98
535	566432.57	845843.29	25.88
536	566425.06	845835.39	25.74
537	566417.73	845827.43	25.60
538	566410.98	845818.56	25.36
539	566404.64	845807.88	25.00
540	566410.29	845803.34	25.12
541	566416.30	845811.80	25.43
542	566423.72	845819.75	25.65
543	566431.37	845827.31	25.80
544	566439.51	845834.03	26.04
545	566448.01	845839.81	26.35
546	566457.92	845842.93	26.54
547	566466.49	845842.79	26.47
548	566401.74	845803.86	24.86

RADM			
Point #	Easting	Northing	Elevation
549	566389.99	845784.02	24.88
550	566384.06	845774.00	24.90
551	566376.90	845761.39	24.58
552	566368.73	845747.44	24.25
553	566360.22	845732.46	23.98
554	566348.75	845713.60	23.60
555	566339.38	845697.27	23.45
556	566332.46	845685.05	23.34
557	566326.42	845672.37	23.24
558	566326.56	845665.50	23.27
559	566329.54	845658.97	23.58
560	566337.47	845667.64	23.56
561	566337.33	845660.73	23.60
562	566336.38	845667.53	23.51
563	566341.35	845680.18	23.43
564	566348.89	845693.12	23.58
565	566354.49	845702.60	23.66
566	566360.08	845712.99	23.84
567	566365.92	845723.28	24.06
568	566371.47	845732.92	24.23

RADM			
Point #	Easting	Northing	Elevation
569	566377.18	845742.70	24.35
570	566383.35	845753.56	24.51
571	566390.15	845764.25	24.84
572	566394.42	845774.95	24.91
573	566399.27	845784.87	24.84
574	566405.60	845795.14	24.96
575	566331.01	845654.67	23.49
576	566332.80	845650.90	23.39
577	566335.29	845647.10	23.37
578	566338.68	845642.93	23.35
589	566343.58	845647.52	23.46
590	566340.67	845653.05	23.50
591	566338.44	845657.10	23.50
592	566337.38	845661.58	23.55







الصفحة رقم 418 / 2024 / 2025

عملياً: إنشاء نفق سوارات (نهر الأمان) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العين)
تنفيذ شركة شركة الدزلي الأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

بالنظر المستلح تسوية موقع عام حسب مناسيب الشوارع المحيطة					رقم البند وبيانه: (7)	
مقار العمل السابق			الكمية بالمقاييس			
0			125			
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالمقاييس	
2527.33	2527.33	0		2م	بالنظر المستلح تسوية موقع عام حسب مناسيب الشوارع المحيطة	
2527.33		الإجمالي				
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه						
إجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص السابق						
الكمية المدروسة بالمستخلص خلال مدته						
إجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص الحالي						
2527.33						
0						
125.00						
125.00						

يتمدد عن الهيئة
م/ احمد ابو ذؤيبه

عن الاستشاري
م/ حسني احمد

عن الشركة
م/ حازم عبد الوهاب

701-781-5866
1064501

يؤكد عن الهيئة
م/ أحمد أبو دققيته

عن الاستشاري
م/ حمدي أحمد

م/ أحمد أبو دققيته

م/ حمدي أحمد





مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر العينين طاقى السرعة إنشاء نفق سيارات (ابر الانبا مقر) عند الكم (213+965) أسفل مسد القطر الكهربائي السريع (العين السخنة العينين)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر العامين طبق السرعة
إنشاء نقل سيارات (بئر الأتيا مقر) عدد الكم (213+965) أسطول مسارات القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العامين)

7- ملخص المخطط سوية موقع علم حسب متطلبات التوزيع المخطط

ملاحظات	إجمالي	اضافات	خصومات	المسطح		عدد المحاور	الوحدة	بيان الأعمال	مستلم
				الارتفاع	المساحة				
2527.33				2527.33		1			
2527.33									

7- ملخص المخطط سوية موقع علم حسب متطلبات التوزيع المخطط

11



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

Location Name Der Maqar Tunnel @ Station		Issued by Contractor Ahmed Abdullah		Contractor UIR Reference		Received by ER	
Contractor Company Gharably Integrated Engineering Co. S.A.E		Sign Date 2024 10 1		Revision 0		Designer Company Arab House for Engineering	
GIECO-SC-IR-57		UIR		CODE 3 Sub Element of Activity		CODE 3 Work Activity	
C3		DD		MM		YY	
HH		MM		YY		MM	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

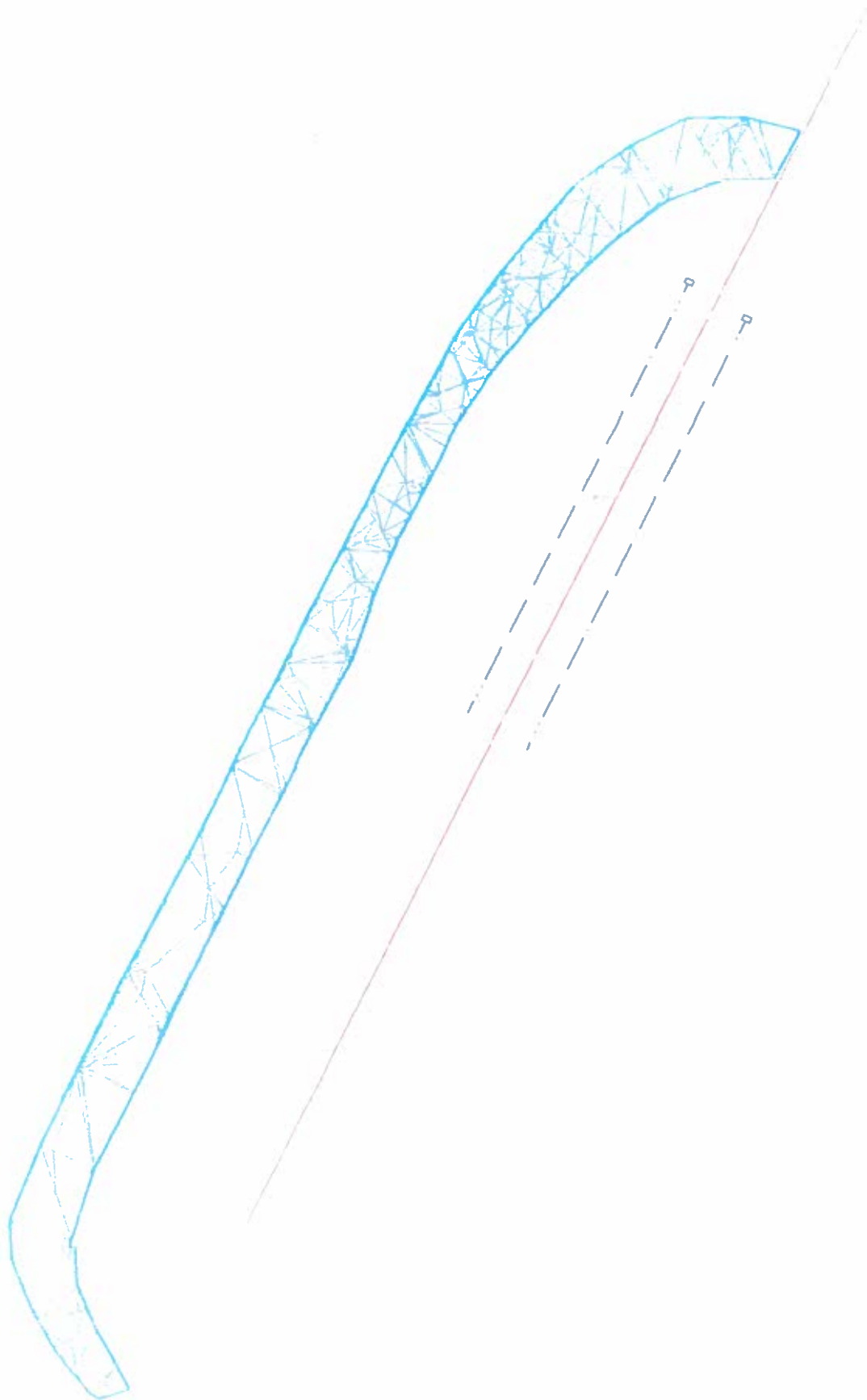
Area	Element	Item
Inspection Description: Inspection of Road diversion for der anba mayor (1) per linear meter 279, comprehensive traffic diversion works, providing lighting and signals necessary to secure the movement of cars and equipment as well as guidance signs (2) by the linear meter 150, providing concrete barriers and temporary fences to secure traffic diversions according to the instructions of the supervising engineer and the general traffic department, (3) by square meter 2527.33, leveling a general site according to the levels of the surrounding streets		

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
MS Reference	

Comments by:	OK, you must follow specs for arranging site and cleaning site and leveling site, safely for movements of cars.
Comments by:	

INSPECTION RESULT					
Approval Status	A-AWC-R				
Please Tick if Not Attend					
Organisation	Name	Sign	Designation	Date	Time
Contractor	Ahmed Abdullah	Signature		1-10-2024	
Contractor	Yasser Hasan	Signature		1-10-2024	
QA/QC					
GARB					
Employers Representative	Signature				



Cut/Fill Summary

Name	Sur Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
Surfaced	1.000	1.000	2515.50sq.m	4.28 Cu. M.	721.40 Cu. M.	717.11 Cu. M.<Fill>
Totals			2515.50sq.m	4.28 Cu. M.	721.40 Cu. M.	717.11 Cu. M.<Fill>

RADM			
Point #	Eastng	Northing	Elevation
529	566433.14	845790.12	24.42
530	566433.29	845790.16	24.45
531	566471.30	845850.78	26.70
532	566462.13	845853.49	26.51
533	566451.94	845853.64	26.16
534	566442.24	845849.43	25.98
535	566432.57	845843.29	25.88
536	566425.06	845835.39	25.74
537	566417.73	845827.43	25.60
538	566410.98	845818.56	25.36
539	566404.64	845807.88	25.00
540	566410.29	845803.34	25.12
541	566416.30	845811.80	25.43
542	566423.72	845819.75	25.65
543	566431.37	845827.31	25.80
544	566439.51	845834.03	26.04
545	566448.01	845839.81	26.35
546	566457.92	845842.93	26.54
547	566466.49	845842.79	26.47
548	566471.74	845803.86	24.86

RADM			
Point #	Eastng	Northing	Elevation
549	566389.99	845784.02	24.88
550	566384.06	845774.00	24.90
551	566376.90	845761.39	24.58
552	566368.73	845747.44	24.25
553	566360.22	845732.46	23.98
554	566348.75	845713.60	23.60
555	566339.38	845697.27	23.45
556	566332.46	845685.05	23.34
557	566326.42	845672.37	23.24
558	566326.56	845665.50	23.27
559	566329.54	845658.97	23.58
560	566337.47	845667.64	23.56
561	566337.33	845660.73	23.60
562	566336.38	845667.53	23.51
563	566341.35	845680.18	23.43
564	566348.89	845693.12	23.58
565	566354.49	845702.60	23.66
566	566360.08	845712.99	23.84
567	566365.92	845723.28	24.06
568	566371.47	845732.92	24.23

RADM			
Point #	Eastng	Northing	Elevation
569	566377.18	845742.70	24.35
570	566383.35	845753.56	24.51
571	566390.15	845764.25	24.84
572	566394.42	845774.95	24.91
573	566399.27	845784.87	24.84
574	566405.60	845795.14	24.96
575	566331.01	845654.67	23.49
576	566332.80	845650.90	23.39
577	566335.29	845647.10	23.37
578	566338.68	845642.93	23.35
589	566343.58	845647.52	23.46
590	566340.67	845653.05	23.50
591	566338.44	845657.10	23.50
592	566337.38	845661.58	23.55







المعقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري
عملية إنشاء نفق سيارات (غير الرأب) على أسفل مسارات القبول الكومباني السريع (المنطقة السكنية الممتدة)
تنفيذ شركة شركة القبول الأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

رقم البند وبيانه: (10)					
بالمر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصغيرة وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والبيد يشمل ثقل ماكنية الجسات وجميع مستلزماتها الى الموقع منها كالت الطررف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكراتات الارزمية من مكان ثقلها الى الموقع لم ثقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. اجهاد تربة اقل من 125 كجم/اسم2 و RQD اقل من 20 %					
الكمية بالمقاييس		120	مقدار العمل السابق		0
بيان الاعمال بالمقاييس	وحدة القياس	عدد	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الإجمالي
بالمر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصغيرة وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والبيد يشمل ثقل ماكنية الجسات وجميع مستلزماتها الى الموقع منها كالت الطررف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكراتات الارزمية من مكان ثقلها الى الموقع لم ثقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. اجهاد تربة اقل من 125 كجم/اسم2 و RQD اقل من 20 %	م.ط	0	120.00	120.00	120.00
	الإجمالي				
	إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				
	إجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص السابق				
	الكمية المدروسة بالمستخلص خلال مدة				
إجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص الحالي					

يتمدد من الوحدة
م/احمد أبو دقique

عن الاستشاري
م/حمدي احمد

عن الشركة
م/حاتم عبد الواحد

يتمتع من الهيئة
م/ احمد أبو دققيته

عن الاستشاري
م/ حمدي احمد





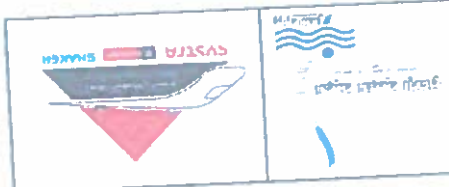
مشروع القطر الكوربي السريع من بين المسعة الى قطر الطين لاني السرعة
إنهاء للى سيارات (بند الأتيا قطر) عدد الترم (213+966) أسفل مسارات القطر الكوربي السريع (المن المسعة العالين)

البيانات	الإبعاء		عدد الجمات	عدد المحاور	الوحدة	بيانات الاتصال	مستعمل
	عرض	طول					
اجمالي	اجمالي	اجمالي	اجمالي	اجمالي	اجمالي	اجمالي	اجمالي
120.00		40	3	1	م.م	All Tunnel	
0.00							
120.00							
120							

Handwritten signature



Submission Review and Comment Sheet



REVIEW NOTICES NO-3407

Transmittal Date	N.A
Transmittal No	N.A
Contractor Name	GARB
Designer	AHE FHECOR JV
Transmittal Subject	EET TUNNEL SECTION 3 GEOTECHNICAL REPORT OF (EL ANBA MAQAR MONASTERY TUNNEL)
Document Title	EET TUNNEL SECTION 3 GEOTECHNICAL REPORT OF (EL ANBA MAQAR MONASTERY TUNNEL)
	REV 00
	REV 00

The following Notes apply to this Review:

- The Contractor may include many documents in one submission (Transmittal form) however where possible, it is ER policy to reply individually to each listed submitted document.
- If appropriate, ER may respond to many documents received on one submission (Transmittal Form) where one response will be applied to the entire submission package.
- Document number shall be a document in the transmission list (usually the first number listed)
- This Review comments comprises all of the pages listed in the footer below
- The Review Notice Status shown below applies to all documents described in the Comments Sheet
- Major (M) classified comments are issued when the referenced document submission fails to meet or describe a requirement in respect of how the submission requirement is organized, implemented or maintained and without correction will introduce a major risk and will jeopardise the effectiveness of the submission if implemented
- Minor (m) classified comments are issued when the referenced document submission fails to meet or describe a requirement in respect of how the submission requirement is organized, implemented or maintained and without correction may jeopardise the effectiveness of the submission.
- The Contractor must state if their response to ER Comments have been incorporated (i) into a revised document or, shall not be incorporated (NI) as described
- Any ASCII character may be used to denote data entry into the fields for M, m, I or NI
- Unresolved comments shall be incremented by a decimal index and all comments shall remain open until the subject is resolved

STATUS OF THE REVIEW NOTICE

APPROVED WITH COMMENTS

Status Legend	Meaning
APPROVED	No objection to proceed
APPROVED WITH COMMENTS	No objection if the Contractor incorporates comments and resubmits for approval
REJECTED	Revise and resubmit after fulfilling the comments
RECEIPT FOR INFORMATION	ER receipt only no action required

The status given by the Employer's Representative / General Consultant for this submission does not exonerate or relieve the Contractor from any obligation or liability hereunder. Each such status is given in reliance upon, and subject to the performance by the Contractor of its Works in accordance with and pursuant to the terms, covenants, provisions and conditions of its Contract. Without limitation to the generality of the foregoing, neither the review nor the Approved status of any submittal or portion thereof by the Employer's Representative / General Consultant shall relieve the Contractor of any of its responsibilities whatsoever for the accuracy or integrity of the submittal, or the ability of the Contractor to meet any conditions specified in the submittal. While Employer's Representative / General Consultant retains rights of Approval for all submittals, the areas in which it retains Approved rights is limited to the Employer's Representative / General Consultant scope of work, for the information provided by the Contractor.

Submission Review and Comment Sheet



Employer's Representative Comments						CONTRACTOR			ER
Item	Document No	Document Title	Dept / Initials	Page / Section	COMMENTS	M	m	RESPONSE	FINAL STATUS
1					The foundation recommendations of the tunnel can be approved provided that the minimum foundation level of the tunnel is 1.5 m from the surrounding ground especially at the inlet and exist. Thickness of plain concrete could be considered to substitute the level difference.	M			Open
2					3 plate load tests are to be performed to min 7.5 kg/cm ² to confirm the soil condition at the foundation level and the proposed design modulus of subgrade reaction.	M			Open
3					An addendum report is to be submitted to provide a design for a technical block along the transition zone between the tunnel walls and the surrounding ground.	M			Open

October 2023
Rev 00

A&A CONSULTANTS



Prepared by

Gharabiy Integrated Engineering Co. S.A.E.
الشركة العامة للمهندسين المتكاملين ج.م.ع.



MAIN CONTRACTOR

F H E C O R
Ingenieros Consultores



CONTRACTOR CONSULTANT

SHAKER



OWNER CONSULTANT

SYSTRA

**MQAR MONASTERY TUNNEL AT ST. 213+965
SITE INVESTIGATIONS AND FOUNDATION RECOMMENDATIONS REPORT**

**HIGH SPEED RAIL PROJECT
SECTION THREE (FROM WEST OF NILE TO ALAMAIN)**



NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS (NAT)

TRANSPORTATION

GENERAL AUTHORITY FOR ROADS, BRIDGES AND LAND

ARAB REPUBLIC OF EGYPT



**HIGH SPEED RAIL PROJECT
MQAR MONASTERY TUNNEL AT ST. 213+965
Site Investigations And Foundation Recommendations Report**



Gharabiy Integrated Engineering Co. S.A.E.
الشركة العامة للمهندسين المتكاملين ج.م.ع.

1	INTRODUCTION	1
2	GENERAL DESCRIPTION OF PROJECT UNDER STUDY	2
3	DESCRIPTION OF PART UNDER STUDY	3
4	SCOPE OF GEOTECHNICAL WORK	4
5	SITE INVESTIGATION PROGRAM	5
5.1	General	5.1
5.2	Boreholes for area under study	5.2
6	BOREHOLES AND LABORATORY TESTS	6
6.1	General	6.1
6.2	Codes and standards for boreholes execution	6.2
6.3	Sampling collection	6.3
6.4	Field Tests	6.4
6.4.1	Standard Penetration Tests	6.4.1
7	BASICS OF SOIL CLASSIFICATION BASED ON BOREHOLES AND LABORATORY TESTS	7
7.1	Unified Soil Classification System (USCS)	7.1
7.2	Relative density for non-cohesive soil	7.2
8	SOIL FORMATION	8
8.1	Soil formation based on Boreholes	8.1
8.2	Ground water table	8.2
8.3	Geological cross section	8.3
9	RELATIONSHIP BETWEEN GEOTECHNICAL PROPERTIES AND OTHER	9
9.1	FIELD/LABORATORY TEST RESULTS	9.1
9.1.1	Correlation for non-cohesive soils	9.1.1
9.1.2	Relation between bulk unit weight γ and N for non-cohesive soils	9.1.2
9.1.3	Relation between N values and Relative Density for non-cohesive Soil	9.1.3
9.1.4	Relation between Relative Density R_d and the angle of shearing resistance ϕ for non-cohesive Soil	9.1.4
9.1.5	Relation between Deformation modulus E and N for Non-cohesive Soils	9.1.5
9.1.6	Relation between N values and cone resistance q_c for non-cohesive Soil	9.1.6
10	SELECTION OF GEOTECHNICAL PARAMETERS	10
10.1	General	10.1
10.2	SAND Layers	10.2
10.2.1	Grain size distribution	10.2.1
10.2.2	Standard Penetration Test	10.2.2
10.2.3	Relative density	10.2.3
10.2.4	Shear Strength Parameters	10.2.4
10.2.5	Deformation Modulus (E)	10.2.5
11	IDEALIZED GEOTECHNICAL FORMATION AND IDEALIZED PARAMETERS	11
12	GEOTECHNICAL ANALYSIS FOR FOUNDATION SYSTEM	12
12.1	Selection of Foundation Type	12.1
12.2	Safety Factors and Allowable Settlement	12.2

TABLE OF CONTENTS



12.2.1	Safety against Shear Failure	13
12.3	Settlement analysis	14
12.3.1	General	14
12.3.2	Method of analysis	14
12.3.3	Results of the analysis	15
12.3.4	Modulus of subgrade reaction	15
13	SEISMIC CONDITION AT PROJECT AREA	15
13.1	Ground type	15
13.2	Peak ground acceleration according to Egyptian Code	16
14	RECOMMENDATIONS	17
14.1	Foundation recommendations for tunnels under study	17
14.2	Site preparation guidelines	17
14.3	Concrete Works	17

LIST OF FIGURES

Figure 3-1: Typical layout of the tunnel under study	1
Figure 3-2: longitudinal section of the proposed tunnel at station under study with indicated levels	2
Figure 3-3: Cross section of the proposed tunnel	2
Figure 5-1: The layout of the executed boreholes at the areas under study	3
Figure 7-1: Unified Soil Classification System flowchart for coarse-grained soils	5
Figure 8-1: Geological section of the executed boreholes	7
Figure 9-1: The Relation between the standard Penetration Resistance (N_{value}) and Angle of shearing resistance (ϕ) for granular soil (after Peck, 1974)	9
Figure 9-2: Recommended Variation of q_c/N with Grain Size for non-cohesive soil (Source: EPRI, 1990)	10
Figure 12-1: The used model in analysis using V-Disp Software with the calculated points	14
Figure 13-1: Seismic zones for Egypt	16

List of Tables

Table 5-1: The details of the executed boreholes	3
Table 6-1: ASTM standards used in boreholes execution	3
Table 7-1: Relative density limits for non-cohesive soils	6
Table 9-1: Relation between the unit weight and the N values	8
Table 9-2: Relation between the number of blows in SPT test and the relative density	8
Table 9-3: Relation between N values, relative density and angle of shearing resistance	9
Table 9-4: Relation between Elastic Modulus and N values	10
Table 10-1: Grain size distribution of sand layer	11
Table 11-1: The idealized parameters of the soil layers	12
Table 12-1: Shape factors for bearing capacity calculation	13
Table 12-2: Bearing capacity factors	13

List of Appendices

Appendix number	Appendix title
Appendix No. 1	Boreholes Logs and laboratory tests
Appendix No. 2	Settlement Calculations

1 INTRODUCTION

This report has been prepared upon the request of Gharably Integrated Engineering Co. (GIECO) in order to carry out the geotechnical engineering services of the site geotechnical engineering and technical support for design and construction of The High Speed Rail project. The project owner is The Ministry of Transport and The National Authority of Tunnels while the project main consultant is the association of (SYSTRA Group – ACE Consulting Engineers - SHAKER).

This report addressing the geotechnical investigation of both field and laboratory tests for MAQR Monastery Tunnel - Beheira Governorate - Egypt. The report shall be based on the recent site investigation data carried out under the supervision of A&A and other available data for the project as well as the contract documents.

2 GENERAL DESCRIPTION OF PROJECT UNDER STUDY

The Project under study is The High Speed Train. It is planned to construct three (3) lines of the High Speed Train as the following:

- Line (1): Starting from Al Ain Sokhna City and ending at The New Alamein City.
- Line (2): Starting from Sixth of October City and ending at Luxor and Aswan.
- Line (3): Starting from Hurghada and Safaga and ending at Qena and Luxor.

Our scope of work is limited to Line (1) - Section 3 (Al Ain Sokhna City and ending at The New Alamein City). This report studies MAQR Monastery Tunnel at ST. 213+965.

3 DESCRIPTION OF PART UNDER STUDY

The part under study in this report is MAQR Monastery Tunnel at ST. 213+965, Figure 3-1 shows a typical layout of the part under study and configuration of tunnel with relation to the rail tracks.

Tunnel under study is 12.50 m in width and about 76.0 m in length below the railway track embankment. Figure 3-2 shows the longitudinal section of the proposed tunnel at the station under study which indicates that top of asphalt level (T.O.A) is varying from +24.76 to +25.42 and foundation level (F.L) is +23.30 while Figure 3-3 shows the cross section of the proposed tunnel.

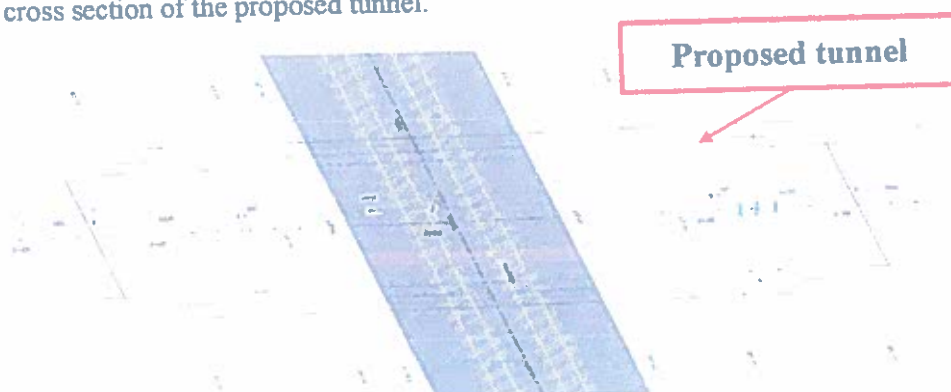


Figure 3-1: Typical layout of the tunnel under study

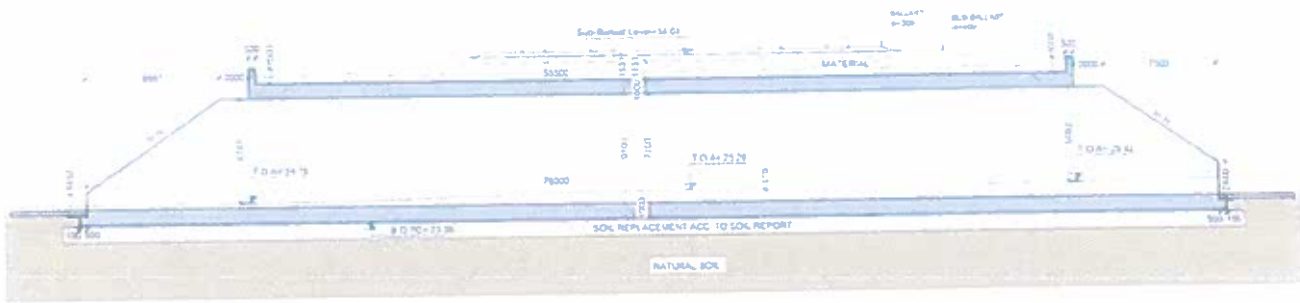


Figure 3-2: longitudinal section of the proposed tunnel at station under study with indicated levels

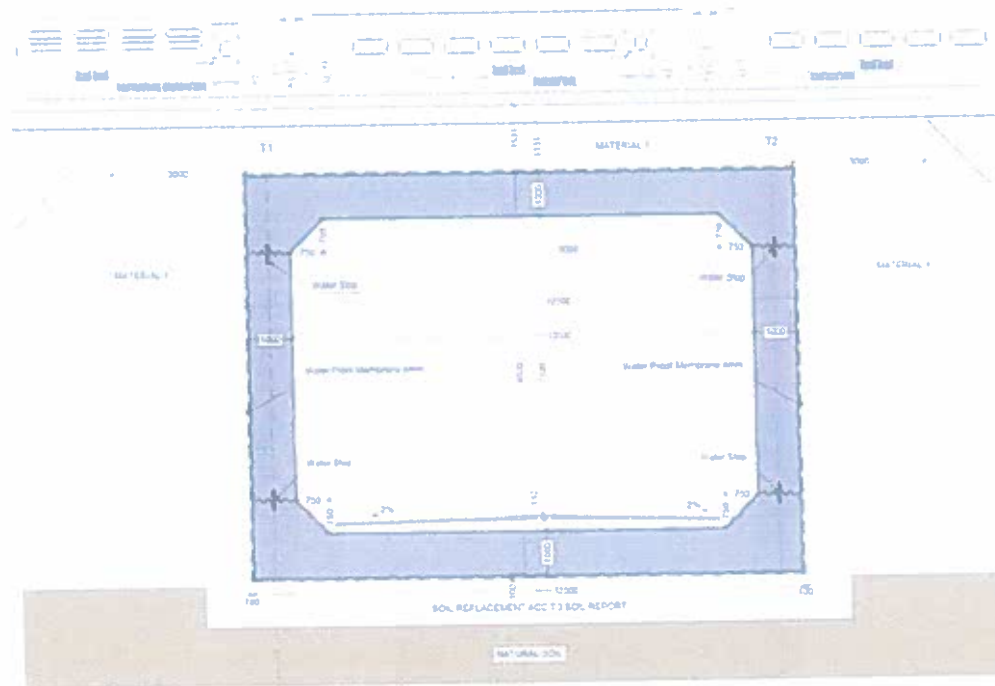


Figure 3-3: Cross section of the proposed tunnel

4 SCOPE OF GEOTECHNICAL WORK

The activities performed for the subject project included:

- Planning the site investigation program.
- Supervision for all fieldworks and the laboratory tests related to the site investigations.
- Reviewing results of site investigation.
- Interpretation of data collected during site investigation from fieldwork and laboratory work.
- Conducting the geotechnical analysis based on the data presented in the report including finite difference modeling, safety against shear failure and safety against total/differential settlement
- Utilizing the above results to develop the foundation recommendations.

5 SITE INVESTIGATION PROGRAM

5.1 General

A site investigation program is carrying out in order to provide adequate information on the subsurface conditions. The site investigation program comprises mechanical boreholes, boreholes sampling, field tests and laboratory tests. Appendix 1 includes the relevant information related to this program: borehole logs results as well as the results of the field and laboratory tests.

5.2 Boreholes for area under study

Three (3) mechanical boreholes was carried out to a depth 40.00 m below the existing ground level. The borehole logs are shown in Appendix 1. The coordinates for the executed borehole can be summarized in Table 5-1.

Figure 5-1 shows the layout of the executed boreholes at the area under study.

Table 5-1: The details of the executed boreholes

Borehole No.	STA.	Easting	Northing	Elevation	Depth
BH-01	213+965	566421.023	845762.831	24.78	40.00
BH-02		566436.183	845788.871	25.44	40.00
BH-03		566451.343	845814.911	25.95	40.00

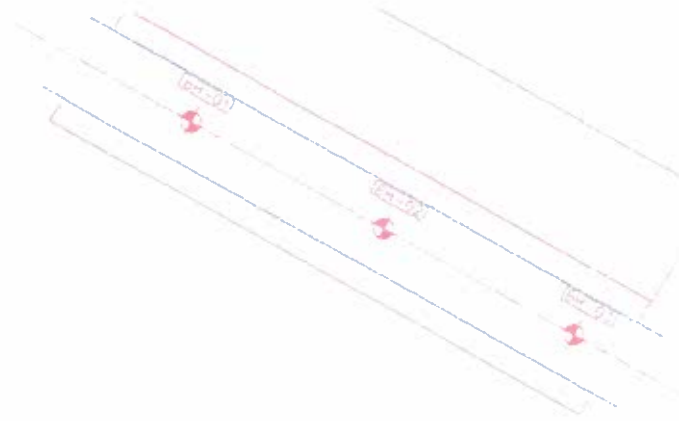


Figure 5-1: The layout of the executed boreholes at the areas under study

6 BOREHOLES AND LABORATORY TESTS

6.1 General

MISR LAB (Specialized geotechnical consultant) has executed boreholes under supervision of A&A Consultants. All laboratory tests had been carried out by MISR LAB.

6.2 Codes and standards for boreholes execution

For all field tests ASTM standards has been applied as follows:

Table 6-1: ASTM standards used in boreholes execution

Parameter	Standard
Logging and Site Characterization	ASTM D420, D5434
Soil classification	ASTM D2487, D2488
Standard Penetration Test	ASTM D1586

6.3 Sampling collection

The boring equipment and the operating procedure has assured high recovery of the bored volume. Bentonite mud had been used as boring fluid. As ground water is encountered, the circulation fluid level in the borehole is maintained above the ground water level during the sampling operation.

Borehole had been cleaned at the sampling elevation ensuring that soil to be sampled is not to be disturbed. The effective depth had been measured before sampling.

If during the boring operations cohesive soil had been encountered, samples had been obtained utilizing Shelby tube (thin wall tube sampler). In sandy formations, split-barrel sampler had been used. Field soil description had been performed by a geotechnical engineer. The upper and lower ends of undisturbed soil samples had been sealed with paraffin or wax.

Each sample had been identified by waterproof label with the following data:

- Site location, - borehole number, and - type of sample, - top and bottom depth.

All samples collected from boreholes were examined, described and classified by specialized geotechnical investigation firm and taken to the laboratory for testing. Ground water table in the drilled boreholes were detected and measured during boring and 24 hour after completion of each borehole.

For each bored borehole, a log sheet had been prepared including the following information:

1. Name and location of the project.
2. Date of boring (start and finish).
3. Borehole number.
4. Borehole coordinates and ground surface elevation, or reference to a datum point.
5. Water table elevation and date.
6. Depth and thickness of bored layers.
7. Depth to top of sample and number of each sample.
8. Description of sampler type.
9. Soil description.
10. Type and results of in situ tests.
11. Results of some laboratory tests. (Borehole log is enclosed in appendix1).

6.4 Field Tests

6.4.1 Standard Penetration Tests

During the boring operations, standard penetration tests were performed for layers of soils every 1.50m interval. The test was carried out according to ASTM D1586. The Split-Barrel Sampler has the standard dimension as stated in ASTM D1586. The driving shoe is of hardened steel and is replaced when it becomes dented or distorted. Flush-joint steel drill rods were used to connect the split-barrel sampler to the drive-weight assembly. After boring has been advanced and cleaned to the required testing elevation the test was then performed. Split barrel sampler was attached to the sampling rods and lowered into the borehole then the hammer was positioned above the anvil and attached to top of the rods. Own weight of the sampler, rods, anvil and drive weight rested on bottom of the boring and applying a seating blow. If excessive cuttings are encountered (more than 10 cm) at bottom of the boring, bottom of hole was cleaned again.

The rods were marked in three successive 15cm increments so that the advance of the sampler under impact of the hammer can be easily observed for each increment. Sampler was driven with blows of hammer dropped from 0.75m height and the

number of blows applied in each 0.15m increment was counted. The test stopped when a total number of 50 blows were counted during any of the three 0.15m increments or when a total of 100 blows were counted for 0.30m; in this case the observed penetration shall be recorded. The first 0.15m of penetration was considered to be a seating drive. The sum of number of blows required for the second and third 0.15m of penetration is the standard penetration resistance or "NSPT value". Once performing the test, the split-barrel sampler was recovered and sample stored in the core sample boxes with indication of the number of the test and relative depth. For each performed test, test depth, number of blows per each 15 cm of penetration and weight of the drilling rods per linear meter was recorded. The test results are given on the boring log in Appendix 1.

7 BASICS OF SOIL CLASSIFICATION BASED ON BOREHOLES AND LABORATORY TESTS

7.1 Unified Soil Classification System (USCS)

The USCS is one of the most common used method for soil classifications. The USCS classification method depends mainly on the particle size and Atterberg limits. The USCS uses symbols for the particle size groups. These symbols and their representations are G—gravel, S—sand, M—silt, and C—clay. These are combined with other symbols expressing gradation characteristics—W for well graded and P for poorly graded—and plasticity characteristics—H for high and L for low, and a symbol, O, indicating the presence of organic material. A typical classification of CL means a clay soil with low plasticity, while SP means a poorly graded sand. The flow charts shown in Figure 7-1.

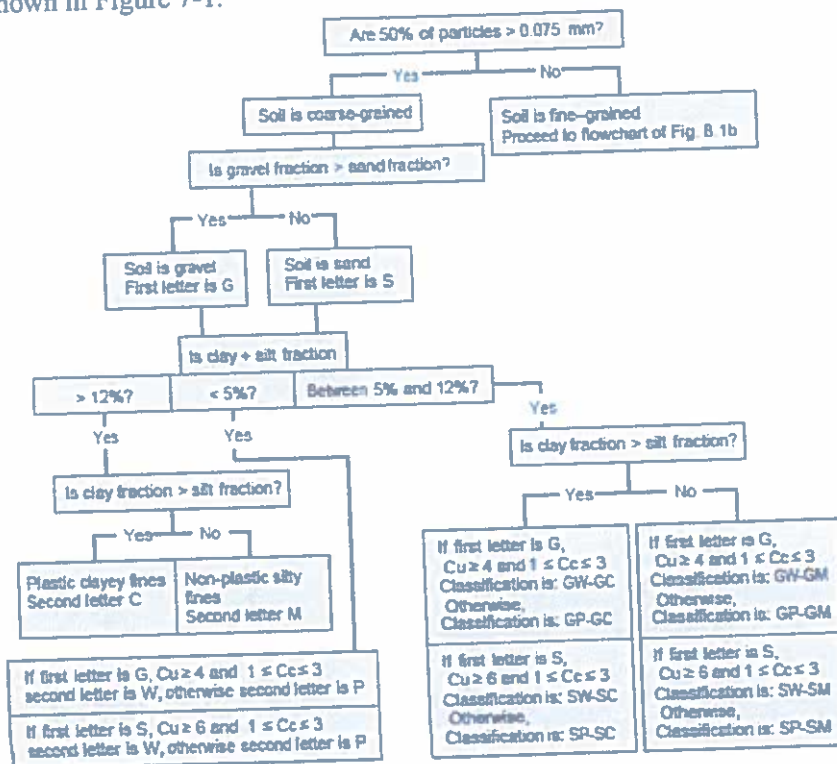


Figure 7-1: Unified Soil Classification System flowchart for coarse-grained soils

7.2 Relative density for non-cohesive soil

The sand can be described based on relative density as in (Epri, 1990).

Table 7-1: Relative density limits for non-cohesive soils

Relative density	Soil Description
< 15%	Very loose
15%-35%	Loose
35%-65%	medium
65%-85%	Dense
>85%	Very dense

8 SOIL FORMATION

8.1 Soil formation based on Boreholes

Based on the results of the soil investigation program, the soil subsurface condition at the site consists mainly from **SAND**, very dense, medium to coarse, with trace of silt, yellow. This layer appears in all boreholes from ground surface to the end of boreholes with thickness of 40.0 m.

8.2 Ground water table

The ground water table was not encountered during drilling boreholes or after 24 hrs.

8.3 Geological cross section

The following figure shows the geological section of the executed boreholes at the area under study.

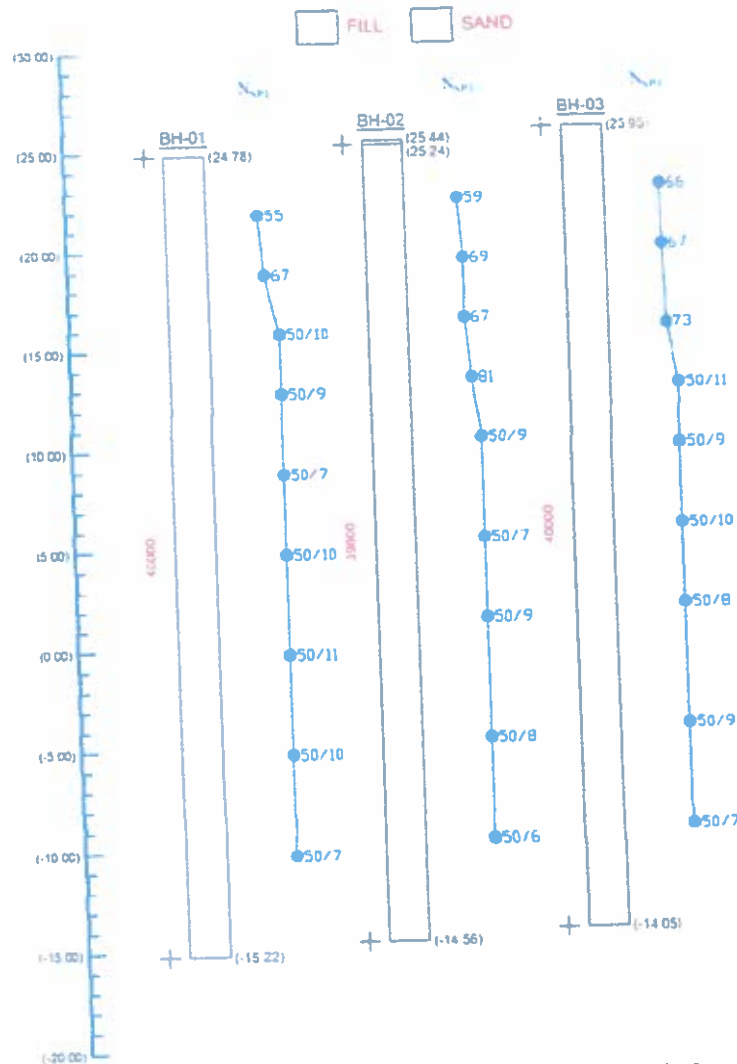


Figure 8-1: Geological section of the executed boreholes

9 RELATIONSHIP BETWEEN GEOTECHNICAL PROPERTIES AND OTHER FIELD/LABORATORY TEST RESULTS

The relations between the soil parameters and the results of field and laboratory tests shall be discussed in this section in brief as most of them are given in the literatures. These relations shall be used for estimating the soil parameters needed in the geotechnical analysis and design.

It is worth to mention that as per project specifications the design shall be according to AASHTO. Therefore, all parameters for sand layers shall be adopted using corrected number of blows (N_{160}).

9.1 Correlation for non-cohesive soils

9.1.1 Relation between bulk unit weight γ and N for non-cohesive soils

According to Bowles design handbook (1982), the relation between the unit weight and the N values is given as follows:

Table 9-1: Relation between the unit weight and the N values

Corrected number of blows in SPT (N_{160})	Bulk unit weight γ (t/m^3)
0 - 4	1.1 to 1.4
4 - 10	1.4 to 1.6
10 - 30	1.6 to 1.9
30 - 50	> 1.9

9.1.2 Relation between N values and Relative Density for non-cohesive Soil

According to Terzaghi-Peck (1948) and Gibbs-Holtz (1957), the relation between the number of blows in SPT test and the relative density is given as follows:

Table 9-2: Relation between the number of blows in SPT test and the relative density

Corrected number of blows in SPT (N_{160})	Relative Density $R_d\%$
0 - 4	0 - 15%
4 - 10	15% - 35%
10 - 30	35% - 65%
30 - 50	65% - 85%
> 50	> 85%

For engineering practical use in estimating the relative density D_r from N and effective overburden stress σ'_{vo} , in addition, Giuliani and Nicoll (1982) correlated the relative density to N value by the following formula:

$$R_d = N_{160}^{0.5} / (4.188 + 0.639 \sigma'_{vo}{}^{0.666}) \dots\dots\dots \text{Equation 9-1}$$

Where:

- N_{160} Corrected number of blows
- σ'_{vo} Effective overburden stress in (t/m^2)
- R_d The relative density.

9.1.3 Relation between N values, Relative Density R_d and the angle of internal friction ϕ for non-cohesive Soil

Peck (1974) presented a relation between the number of blows n_{SPT} and the angle of internal friction ϕ as presented in Figure 9.1.

Schmertmann (1975) gave a correlation between N and angle of shearing resistance ϕ as a function of stress level. This correlation can be approximated as follows:

$$\phi' = \tan^{-1} [N_{160} / (12.25 + 20.3 \sigma'_{vo})]^{0.34} \dots\dots\dots \text{Equation 9-2}$$

Where

- σ'_{vo} effective overburden stress in (kg/cm^2).

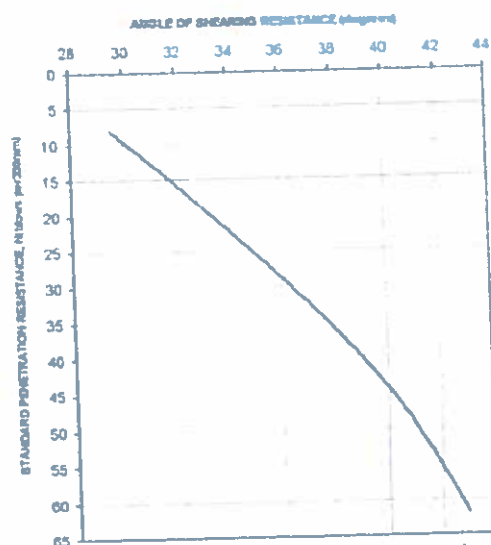


Figure 9.1: The Relation between the standard Penetration Resistance (N_{value}) and Angle of shearing resistance (ϕ) for granular soil (after Peck, 1974)

The Egyptian Code of Practice – Part 3 presented the relationship between N , relative density (D_r) and angle of shearing resistance as in the following table.

Table 9-3: Relation between N values, relative density and angle of shearing resistance

Corrected number of blows in SPT (N_{160})	Relative Density $D_r\%$	Angle of shearing resistance (Degrees)
0 - 4	0 - 15%	27 - 30
4 - 10	15% - 35%	30 - 32
10 - 30	35% - 65%	32 - 36
30 - 50	65% - 85%	36 - 40
> 50	> 85%	> 40

9.1.4 Relation between Relative Density R_d and the angle of shearing resistance ϕ for non-cohesive Soil

Giuliani and Nicoll (1982) gave the following expression as a relation between the relative density R_d and tangent of the drained angle of internal friction ϕ' as follows:

$$\tan \phi' = 0.575 + 0.361 R_d^{0.866} \dots \dots \dots \text{Equation 9-3}$$

9.1.5 Relation between Deformation modulus E and N for Non-cohesive Soils

To get the relation between the deformation modulus and standard penetration test results NSPT for cohesionless soils, many empirical correlations between NSPT and the deformation modulus E have been established. Webb (1970) showed that the relationship between N_{160} values and the values of the drained young's modulus can be calculated approximated by the formula:

$$E = a N_{160} + b \dots \dots \dots \text{Equation 9-4}$$

Where $a, b = 478, 7170 \text{ kPa}$

In addition, AASHTO (2007) provided correlation for elastic modulus E based on soil type and from SPT N values (uncorrected values due to overburden effect) is given in the following table.

Table 9-4: Relation between Elastic Modulus and N values

Soil Type	Equivalent Elastic Modulus E (kPa)
Silt and sandy silt	$400 N_{160}$
Clean fine to medium sand and slightly silty sands	$700 N_{160}$
Coarse sand and sand with little gravel	$1000 N_{160}$
Sandy gravel	$1200 N_{160}$

Janbu (1963) proposed a correlation relating the deformation modulus to the relative density of the sand as well as the sand gradation and the confining pressure (which is depending on the effective vertical pressure). In this correlation E is stress depended as E is depending on the confining pressure as follows:

$$E = F * \sqrt{\frac{\sigma_x}{100}} \dots \dots \dots \text{Equation 9-5}$$

Where

E $E_{50\%} \text{ kN/m}^2$

F Factor depends on sand relative density and sand formation

15,000 for loose and silty sand

30,000 for medium dense sand

50,000 for dense sand and very gravelly sand

σ_x Effective confining pressure $\text{kN/m}^2 = \sigma_y' * K_o$ (K_o = at rest earth pressure coefficient)

σ_y' Effective vertical pressure kN/m^2

9.1.6 Relation between N values and cone resistance q_c for non-cohesive Soil

The relation between N values and cone resistance q_c is given by EPRI 1990 as shown in Figure 9.2.

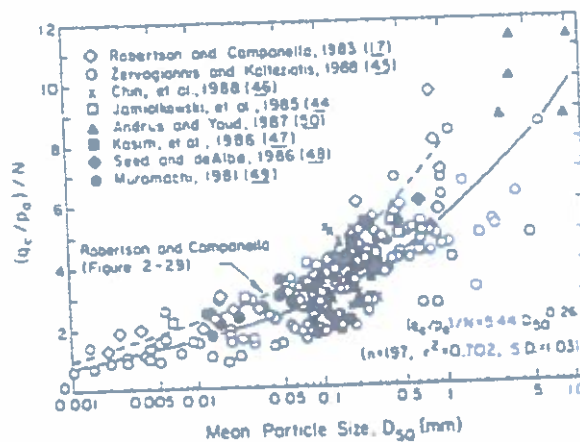


Figure 9.2: Recommended Variation of q_c/N with Grain Size for non-cohesive soil (Source: EPRI, 1990)

10 SELECTION OF GEOTECHNICAL PARAMETERS

10.1 General

The geotechnical parameters for different layers shall be concluded from the results of both field and laboratory tests.

10.2 SAND Layers

10.2.1 Grain size distribution

The grain size distribution according to the results of laboratory tests can be summarized in the following table:

Table 10-1: Grain size distribution of sand layer

BH No.	Depth (m)	Fines %	Gravel %	Sand %	USCS
BH-01	3.00	5	0	95	SP-SM
BH-01	12.00	5	0	95	SP-SM
BH-01	30.00	5	0	95	SP-SM
BH-02	7.00	3	0	97	SP
BH-02	15.00	5	0	95	SP-SM
BH-02	35.00	6	0	94	SP-SM
BH-03	3.00	5	0	95	SP-SM
BH-03	20.00	5	0	95	SP-SM
BH-03	35.00	5	0	95	SP-SM

From the table above, sand could be classified according to USCS as **SP-SM to SP**.

10.2.2 Standard Penetration Test

The Standard Penetration Test (SPT) results show that the counted blows values (NSPT) for this layer gives more than 50 blows. Sand layers could be classified as very dense sand.

For the purpose of design, N_{spt} can be taken as **50 blows**.

10.2.3 Relative density

According to the relation between Relative Density D_r and the number of blows in SPT test for non-cohesive Soil, Using the correlation in item 9.1.2, the idealized relative density shall be about **85%**.

10.2.4 Shear Strength Parameters

According to the results of S.P.T, the layer is very dense and the angle of shearing resistance can be considered **38°**.

10.2.5 Deformation Modulus (E)

Based on the above the deformation modulus for this layer had been calculated using empirical correlations. The deformation modulus would be taken **500 kg/cm²**.

11 IDEALIZED GEOTECHNICAL FORMATION AND IDEALIZED PARAMETERS

For safe design, the idealized soil parameters and the idealized soil profile had been selected to express the whole borcholes.
The following table summarizes the idealized geotechnical formation as well as the idealized geotechnical parameters.

Table 11-1: The idealized parameters of the soil layers

Layer ID	Depth		Thickness (m)	NsPT	Drained Deformation Modulus (kg/cm ²)	Drained Friction Angle (Degree)
	From	To				
Sand	0.0	EOB	40.00	50	500	38

12 GEOTECHNICAL ANALYSIS FOR FOUNDATION SYSTEM

12.1 Selection of Foundation Type

The following factors shall be considered when selecting the foundation system:

- 1) The foundation system must have an adequate factor of safety against bearing capacity failure (shear failure).
- 2) The foundation system must provide settlement not exceeding the allowable total settlement.
- 3) The differential movement shall be within the allowable limits.

Based on the above and according to the soil conditions, shallow foundations shall be considered the most appropriate foundation system. The shallow foundation system had been selected as "Raft".

Foundation Level According to the EC, part three (3), the foundation level must have the following criteria:

- 1) The foundation level must be chosen in a way to ensure that the foundation rests on stable layers.
- 2) Minimum foundation depth must be permit for the construction of the foundations.

In addition, the selected foundation system shall ensure the safety of the foundation system against both shear failure and excessive settlement.

In all cases, the foundation level for the tunnel at station under study shall be as per finished level of the tunnel requirements. However, the foundation depth shall not be less than 1.00 m below the finished ground level. As per the received data, foundation level is +23.30 below the minimum top of asphalt level by about 1.50 m.

12.2 Safety Factors and Allowable Settlement:

The allowable stress of the selected foundation shall satisfy two basic criteria.
The first criterion is that the soil beneath the foundations shall have adequate shear strength to support the column loads with an adequate factor of safety.
The second criterion is that the expected total and differential settlements and associated angles of tilt shall be within the allowable limits. The values for factor of

safety for the soil shear strength and for the settlement for shallow foundations, according to the Egyptian Code of Soil Mechanics and Foundations - Part 3 are as follows:

- Factor of safety against shear failure : 2.5
- Allowable total settlement for Rafts : 100 mm
- Allowable angle of tilt : 1:500

12.2.1 Safety against Shear Failure

The allowable soil bearing capacity which satisfies the shear failure criteria has been calculated for raft with different dimensions. The calculations have been performed by adopting the shear strength parameters listed in Table 11-1 for the soil condition of Foundation. The allowable net bearing capacity is given as follows:

$$Q_{ult} = C.N_c . \lambda_c + \gamma_1.D_f.N_q.\lambda_q + \gamma_2.B.N_\gamma.\lambda_\gamma$$

Where:

- q_{ult} = ultimate bearing capacity (KN/m²)
 c = cohesion (KN/m²)
 q = effective surcharge; (KN/m²)
 γ_1 = $\gamma_1 D_f$ where D_f refers to depth of footing
 γ_2 = unit weight of subsoil above foundation level (KN/m³)
 B = unit weight of subsoil below foundation level (KN/m³)
 D_f = width (diameter) of footing (m)
 D_f = The depth of the base of footing (m)
 N_c, N_q, N_γ = bearing capacity factors dependent only on the angle of shearing resistance Φ of the soil.
 $\lambda_c, \lambda_q, \lambda_\gamma$ = shape factors

Table 12-1: Shape factors for bearing capacity calculation

Shape of Foundation	λ_c, λ_q	λ_γ
Strip	1	1
Rectangular	$1 + 0.3 B/L$	$1 - 0.3 B/L$

Table 12-2: Bearing capacity factors

ϕ°	N_c	N_q	N_γ
0	5.00	1.00	-
5	6.50	1.50	-
10	8.50	2.50	0.50
15	11.00	4.00	1.00
20	15.00	6.50	2.00
22.5	17.50	8.00	3.00
25	20.50	10.50	4.50
27.5	25.00	14.00	7.00
30	30.00	18.00	10.00
32.5	37.00	25.00	15.00
35	46.00	33.00	23.00
37.5	58.00	46.00	34.00
40.0	75.00	64.00	53.00

The detailed geotechnical analysis shows the allowable bearing capacity at the foundation level is more than 3.00 kg/cm².

12.3 Settlement analysis

12.3.1 General

The settlement of the foundation had been evaluated at the proposed foundation level. As previously explained, the allowable settlement of the foundations shall be considered as 100 mm.

The analysis had been performed for the Raft with width of 12.50 m and length of 76.0 m.

12.3.2 Method of analysis

Settlement analysis had been carried out using the computer program "VDISP". VDISP calculates the settlements (and stresses if required) within a linear or non-linear elastic soil mass. This program uses the Bossuinseq approach for stress distribution in soil and can accept multiple soil profiles and different loading conditions. The aim of the analysis is to validate the values of calculated settlement.

12.3.3 Results of the analysis

The settlement analysis showed that the maximum settlement expected to occur is 83.23 mm for a raft with width of 12.5 m and length of 76.0 m for expected gross bearing stress 300 kPa. It is worth to mention that the expected settlement shall be immediate. The following figure shows the results of the settlement analysis.



Figure 12-1: The used model in analysis using V-Disp Software with the calculated points

12.3.4 Modulus of subgrade reaction

The modulus of subgrade reaction is in general, the applied stress divided by the corresponding settlement. The value of the settlement concluded before with the corresponding applied stress shall be used to determine the modulus of subgrade reaction. For the bearing stress 300 kPa, the corresponding average settlement is about 83.23 mm. Then, the average modulus of subgrade reaction for the tunnel's raft can be considered as 360 ton/m³.

13 SEISMIC CONDITION AT PROJECT AREA

13.1 Ground type

EC and also Euro standards had defined the soil profile type based on the following:

- 1- Soil type.
- 2- Shear wave velocity.
- 3- Number of blows in SPT tests.
- 4- Undrained cohesion.

These values are related to depth of 30 m from ground level and weighted average values are to be used. For example, the shear wave velocity Vs30 is calculated as follows:

$$VS30 = 30 / \sum (d/Vs)$$

The following table extracted from EC and BS summarizes the criteria for assessment soil profile type.

Ground type	Description of stratigraphic profile	Parameters		
		$v_{s,30}$ (m/s)	N_{SPT} (Blows/30cm)	c_u (kPa)
A	Rock or other rock-like geological formation, including at most 5 m of weaker material at the surface.	> 800	-	-
B	Deposits of very dense sand, gravel, or very stiff clay, at least several tens of metres in thickness, characterised by a gradual increase of mechanical properties with depth.	360 – 800	> 50	> 250
C	Deep deposits of dense or medium-dense sand, gravel or stiff clay with thickness from several tens to many hundreds of metres.	180 – 360	15 – 50	70 – 250
D	Deposits of loose-to-medium cohesionless soil (with or without some soft cohesive layers), or of predominantly soft-to-firm cohesive soil.	< 180	< 15	< 70
E	A soil profile consisting of a surface alluvium layer with v_s values of type C or D and thickness varying between about 5 m and 20 m, underlain by stiffer material with $v_s > 800$ m/s.			
S ₁	Deposits consisting, or containing a layer at least 10 m thick, of soft clays/silts with a high plasticity index (PI > 40) and high water content	< 100 (Indicative)	-	10 – 20
S ₂	Deposits of liquefiable soils, of sensitive clays, or any other soil profile not included in types A – E or S ₁			

According to the Egyptian code and relevancy codes and based on the results of boreholes, the ground type shall be **Type B**.

13.2 Peak ground acceleration according to Egyptian Code

According to Egyptian code for loads and as per, the Seismic zone for the project shall be considered as zone 2. Figure 13-1 shows the seismic map of Egypt

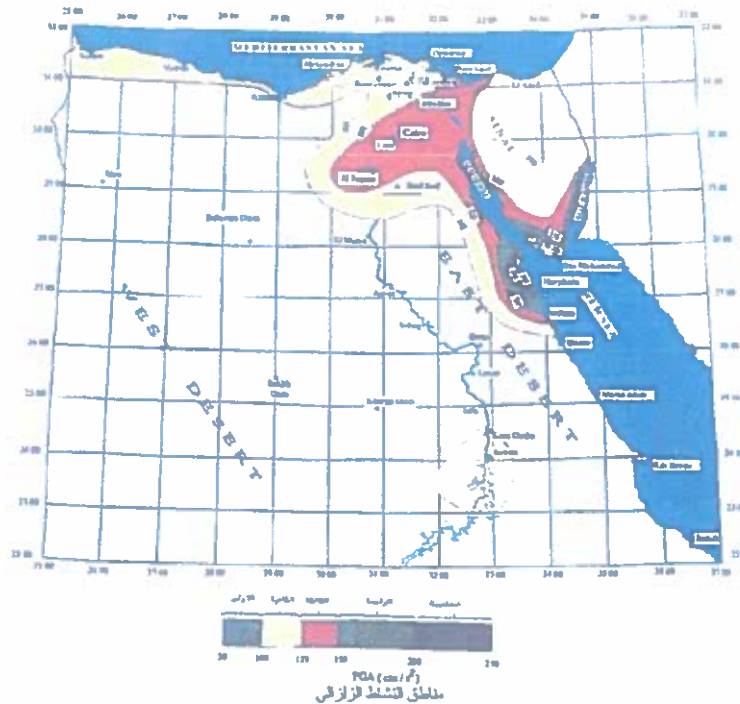


Figure 13-1: Seismic zones for Egypt

According to Egyptian code for loads-item 8.4.1, the peak ground acceleration for different zones can be categorized as per EC as follows:

Zone	peak ground acceleration (a_g)
Zone 1	0.10 g
Zone 2	0.125 g
Zone 3	0.15 g
Zone 4	0.20 g
Zone 5A	0.25 g
Zone 5B	0.30 g

Beheira Governorate is located at zone 2, the peak ground acceleration as per EC is 0.125 g.

14 RECOMMENDATIONS

14.1 Foundation recommendations for tunnels under study

- 1) Shallow foundation system had been selected as "Raft" to support the loads of the proposed Tunnel.
- 2) The thickness of the plain concrete raft shall be chosen by the designer considering economic aspects of the foundation, In case that the chosen thickness of the plain concrete is less than 300 mm, the plain concrete shall be considered as non-structural elements.
- 3) The allowable gross bearing capacity at the recommended foundation level for raft shall be 3.0 kg/cm^2 for the tunnel.
- 4) For Raft, the vertical modulus of subgrade reaction shall be considered as 360 t/m^3 .
- 5) The foundation level shall be (+23.30)
- 6) The site preparation guidelines shall be applied prior to the construction of foundations according to the next item.
- 7) For case of non-uniform stress, the area subjected to compression shall be not less than 75% of the foundation area. The allowable net bearing capacity can be raised by 15% for case of wind loading and 33% for case of earthquake loading.
- 8) The horizontal modulus of subgrade reaction shall considered as 10% of the vertical modulus of subgrade reaction.
- 9) The soil type according to Egyptian Code for Calculation of Loads and Forces for Construction and Building Works", ECP 201 (2012 Edition) is **Type B**.

14.2 Site preparation guidelines

The following site preparation guidelines must be followed prior to construction of the foundations:

- 1) The whole area of the structure shall be excavated down to the foundation level.
- 2) The excavation bottom shall be examined thoroughly, fill materials and any debris shall be removed completely.
- 3) The Soil at the foundation level shall be inundated with water for period not less than 24 hours or with rate of 0.5 meter cube water per square meter, which ever reached first.
- 4) The top mud soil shall be removed, then the soil at excavation bottom shall be compacted up to 95% of the maximum dry density obtained from the modified proctor test.
- 5) Plate bearing tests shall be performed. The maximum test stresses shall be 6.00 kg/cm^2 . One test per 1000 m^2 with minimum two tests per tunnel.
- 6) Cast the foundation system.
- 7) All quality control tests should be performed according to specifications.

14.3 Concrete Works

According to the results of the chemical analysis and the Egyptian code for soil table (1-30), the following can be considered:

- 1) Ordinary Portland cement (CEM I) is to be used for all foundation elements.
- 2) Minimum cement content for reinforced concrete shall be 350 kg/m^3 and for the plain concrete shall be 250 kg/m^3 .

- 3) The water cement ratio shall not exceed 0.50.
- 4) The minimum concrete cover shall be 5 cm for all foundation buried elements.
- 5) All foundation elements must be insulated by a suitable water proofing material.
- 6) The concrete shall be as dense as possible and only siliceous sand and coarse aggregates are to be used in all concrete works.

APPENDICES

APPENDIX (1)

Boreholes logs and Laboratory tests

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL)

MQAR Monastery Tunnel - St. 213+965

BH-01

Site Location : El-Sadat City

Project No. : 114-13

Client : GIECO

Co-ords (x,y) : (566421.023 ,845762.831)

Start Date : September 2023

End Date : September 2023

Drilling Co. : Misr Lab

Drilling Fluid : Bentonite

Type of Drilling : Mechanical Boring

Casing diameter : 76 mm

Casing length : 176 mm

Type of samples : S.P.T , Wash , Core

Elevation : 24.78

Borehole Depth : 40.0 m

Logged By : Amr Abu Elfadl

Checked By : A-A consultants

Initial Water level Final Water level G.W. depth:

Samples	DEPTH	ELEVATION	SOIL DESCRIPTION	SYMBOLS	USCS	Q _{un} (kg/cm ²)	S.P.T	FINES (%)	Consistency □ Wc ◆ P.L. ● L.L.	CR. % RQD %
	0	24.78	(24.78) SAND, very dense, medium to coarse, with trace of silt, yellow							
	1	24								
	2	23								
	3	22					55			
	4	21								
	5	20								
	6	19					67			
	7	18								
	8	17								
	9	16								
	10	15					50/10			
	11	14								
	12	13					50/9			
	13	12								
	14	11								
	15	10								
	16	9					50/7			
	17	8								

NOTES: Boring ended at depth 40.0 m from the ground level.
Ground water table was not encountered during boring

Samples	DEPTH	ELEVATION	SOIL DESCRIPTION	SYMBOLS	USCS	q _p (kg/cm ²)	S.P.T	FINES (%)	Consistency □ W _c ◆ P.L. ● L.L.	CR. % RQD %
	17	0								
	18	-1								
	19	-2								
	20	-3								
	21	-4								
	22	-5								
	23	-6								
	24	-7								
	25	-8								
	26	-9								
	27	-10								
	28	-11								
	29	-12								
	30	-13								
	31	-14								
	32	-15								
	33	-16								
	34	-17								
	35	-18								
	36	-19								
	37	-20								
	38	-21								
	39	-22								
	40	-23								

NOTES: Boring ended at depth 40.0 m from the ground level.
Ground water table was not encountered during boring

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL)

MQAR Monastery Tunnel - St. 213+965

BH-02

Site Location : El-Sadat City

Project No. : 114-13

Client : GIECO

Co-ords (x,y) : (566436.183 ,845788.871)

Start Date : September 2023

End Date : September 2023

Drilling Co. : Misr Lab

Drilling Fluid : Bentonite

Type of Drilling : Mechanical Boring

Casing diameter : 76 mm

Casing length : 176 mm

Type of samples : S.P.T , Wash , Core

Elevation : 25.44

Borehole Depth : 40.0 m

Logged By : Amr Abu Elfadi

Checked By : A-A consultants

Initial Water level Final Water level G.W. depth:

Samples	DEPTH	ELEVATION	SOIL DESCRIPTION	SYMBOLS	USCS	Q _{un} (kg/cm ²)	S.P.T	FINES (%)	Consistency □ Wc ◆ P.L. ● L.L.	CR. % RQD %
	0	25	(25.44) FILL (crushed concrete, crushed asphalt, sand)							
	1	24	(25.24) SAND, very dense, medium to coarse, with trace of silt, yellow							
	2	23								
	3	22					59			
	4	21								
	5	20								
	6	19					69			
	7	18								
	8	17								
	9	16					67			
	10	15								
	11	14								
	12	13					81			
	13	12								
	14	11								
	15	10					50/9			
	16	9								
	17									

NOTES: Boring ended at depth 40.0 m from the ground level.
Ground water table was not encountered during boring

Samples	DEPTH	ELEVATION	SOIL DESCRIPTION	SYMBOLS	USCS	q _p (kg/cm ²)	S.P.T	FINES (%)	Consistency □ Wc ◆ P.L. ● L.L.	CR. % RQD %
	17	8								
	18	7								
	19	6								
■	20	5			SP-SM		50/7			
	21	4								
	22	3								
	23	2								
■	24	1					50/9			
	25	0								
	26	-1								
	27	-2								
	28	-3								
	29	-4								
■	30	-5					50/8			
	31	-6								
	32	-7								
	33	-8								
	34	-9								
■	35	-10					50/6			
	36	-11								
	37	-12								
	38	-13								
	39	-14								
	40									

NOTES: Boring ended at depth 40.0 m from the ground level.
Ground water table was not encountered during boring

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL)

MQAR Monastery Tunnel - St. 213+965

BH-03

Site Location : El-Sadat City	Drilling Fluid : Bentonite	Logged By : Amr Abu Elfadl
Project No. : 114-13	Type of Drilling : Mechanical Boring	Checked By : A-A consultants
Client : GIECO	Casing diameter : 76 mm	
Co-ords (x,y) : (566451.343, 845814.911)	Casing length : 176 mm	
Start Date : September 2023	Type of samples : S.P.T, Wash, Core	
End Date : September 2023	Elevation : 25.95	
Drilling Co. : Misr Lab	Borehole Depth : 40.0 m	

Initial Water level Final Water level G.W. depth:

Samples	DEPTH	ELEVATION	SOIL DESCRIPTION	SYMBOLS	USCS	Q _{un} (kg/cm ²)	S.P.T	FINES (%)	Consistency □ Wc ◆ P.L. ● L.L.	CR. % RQD %
	0		(25.95)							
	1-25		SAND, very dense, medium to coarse, with trace of silt, yellow							
	2-24									
	3-23						66			
	4-22									
	5-21									
	6-20						67			
	7-19									
	8-18									
	9-17									
	10-16						73			
	11-15									
	12-14									
	13-13						50/11			
	14-12									
	15-11									
	16-10						50/9			
	17-9									

NOTES: Boring ended at depth 40.0 m from the ground level.
Ground water table was not encountered during boring

Samples	DEPTH	ELEVATION	SOIL DESCRIPTION	SYMBOLS	USCS	q _p (kg/cm ²)	S.P.T	FINES (%)	Consistency □ Wc ◆ P.L. ● L.L.	CR. % RQD %
17	9									
18	8									
19	7									
20	6				SP-SM		50/10			
21	5									
22	4									
23	3									
24	2						50/8			
25	1									
26	0									
27	-1									
28	-2									
29	-3									
30	-4						50/9			
31	-5									
32	-6									
33	-7									
34	-8									
35	-9						50/7			
36	-10									
37	-11									
38	-12									
39	-13									
40	-14									

NOTES: Boring ended at depth 40.0 m from the ground level.
Ground water table was not encountered during boring

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

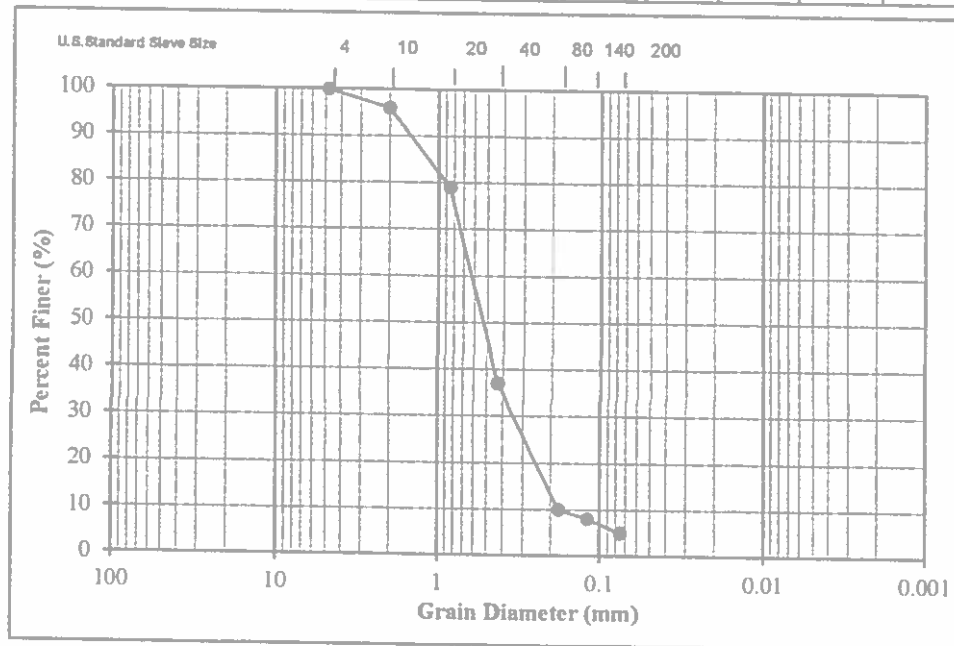
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مقار - القطار السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	1	3.00	0.19	3.16	1.01

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

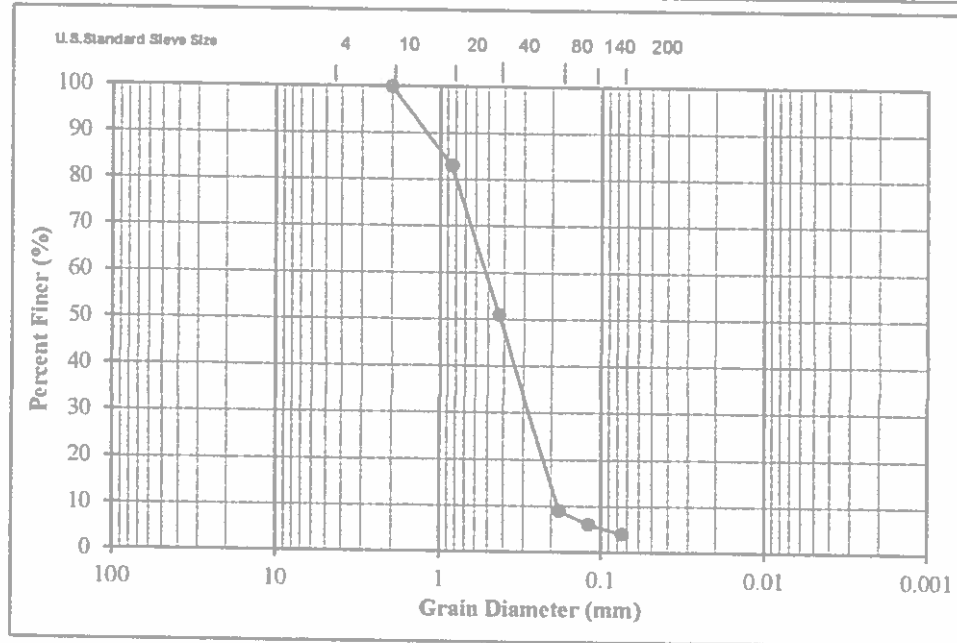
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مقار - القطار السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	1	12.00	0.19	2.63	0.83

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

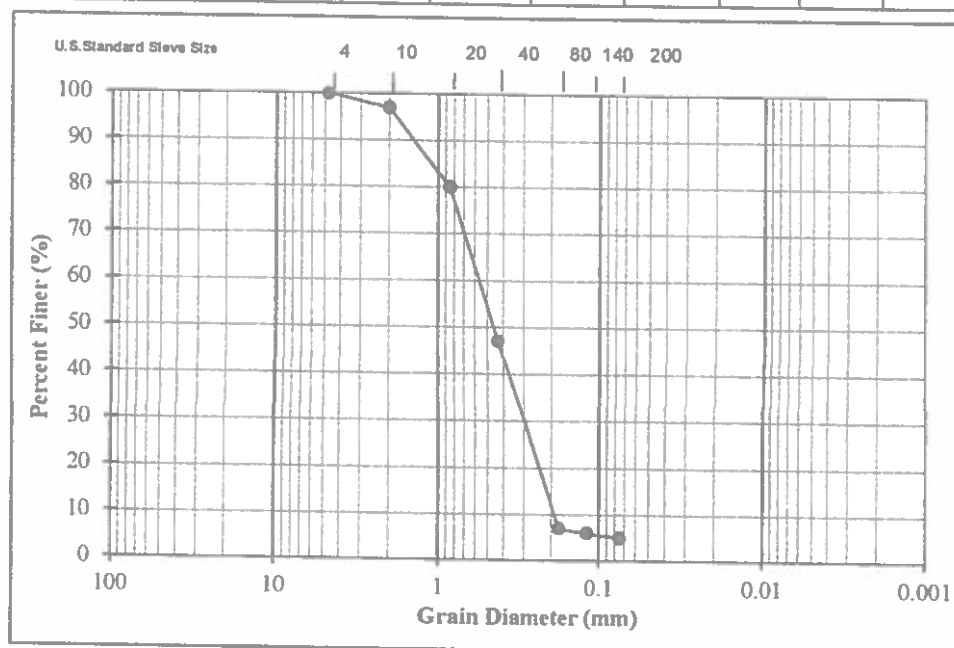
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مفار - القطر السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	1	30.00	0.19	2.89	0.86

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

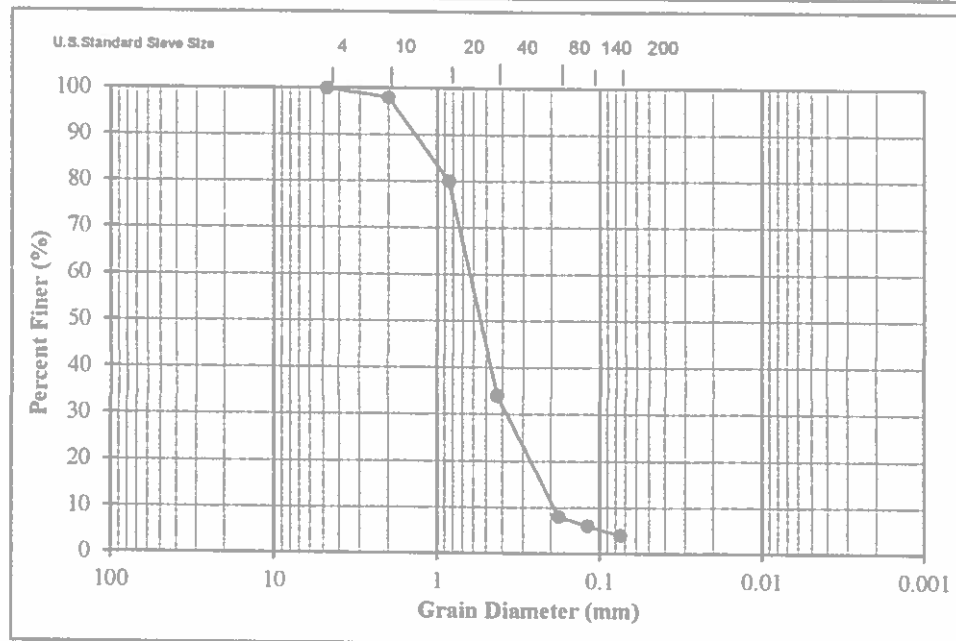
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مقار - القطار السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	2	7.00	0.2	3.25	1.11

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

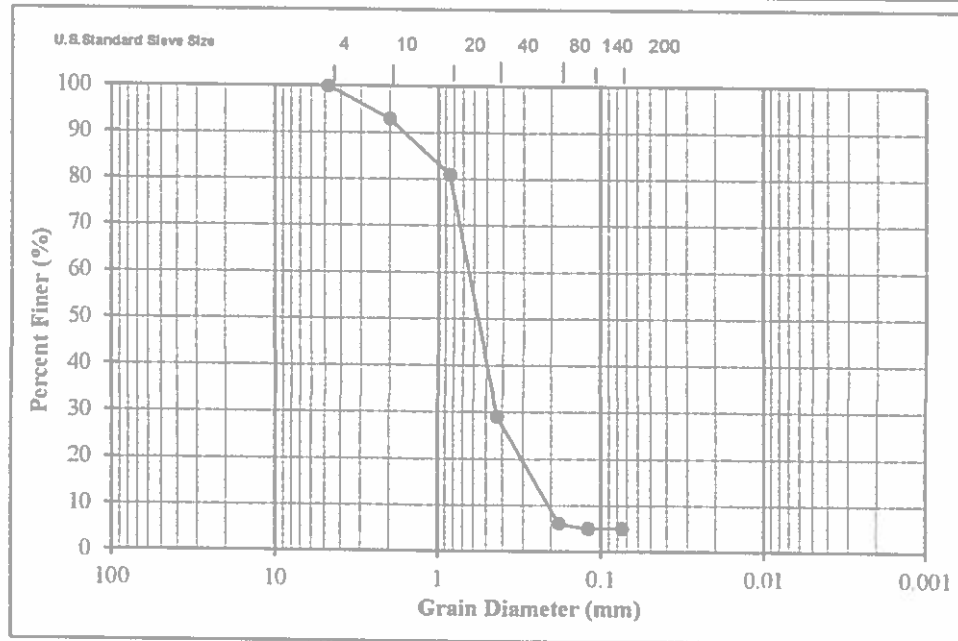
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مقار - القطار السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	2	15.00	0.2	3.30	1.21

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

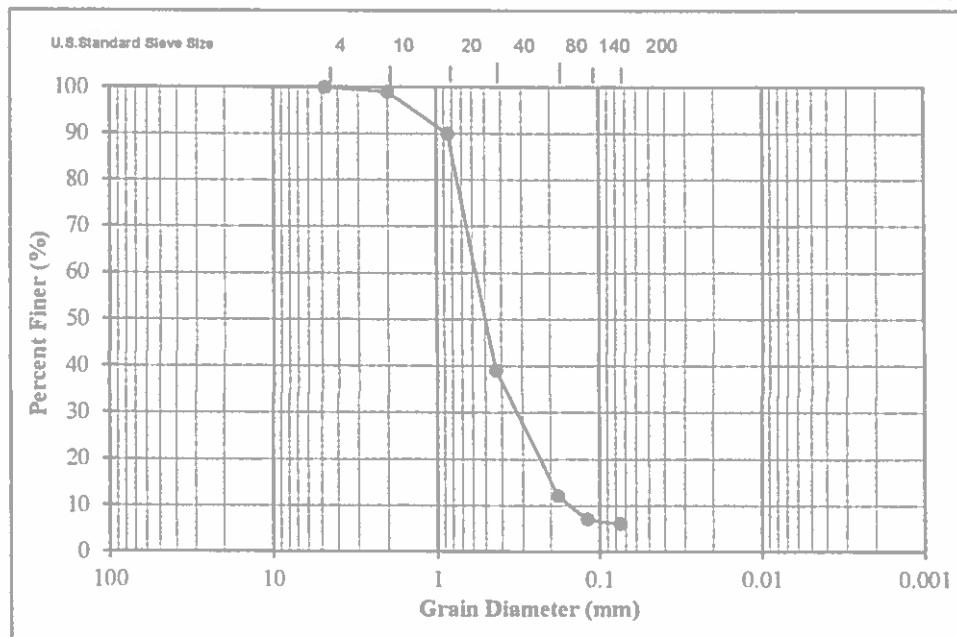
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مقار - القطار السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	2	35.00	0.16	3.44	1.02

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

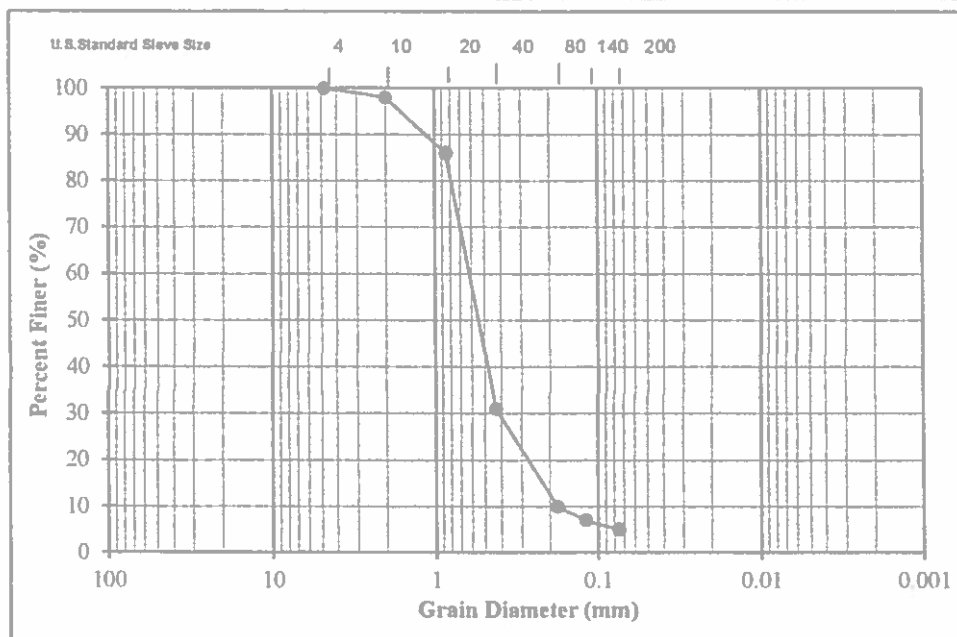
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأتيا مقار - القطار السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	3	3.00	0.19	3.16	1.40

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

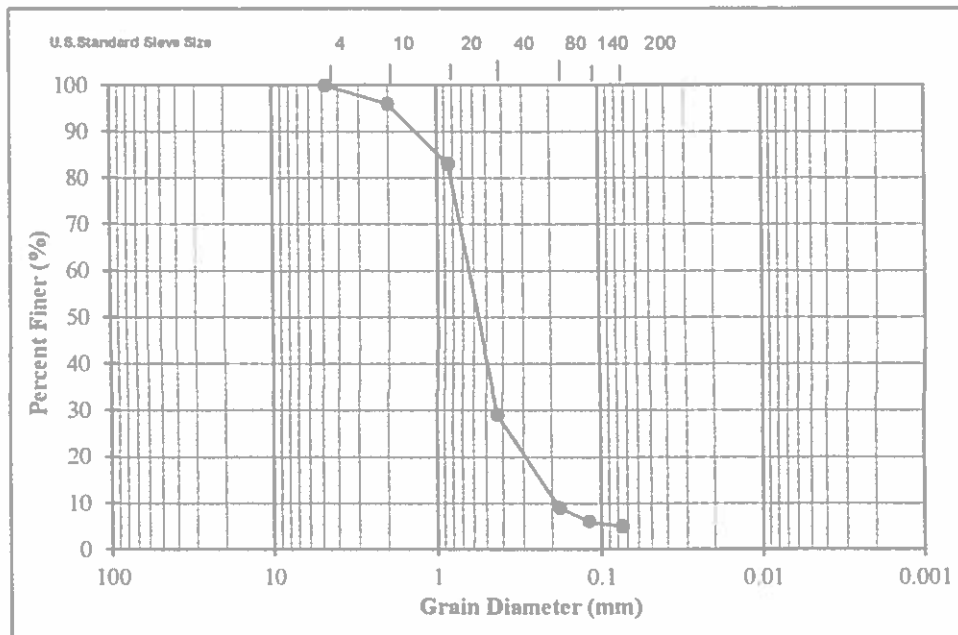
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مقار - القطر السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	3	20.00	0.19	3.42	1.30

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

GRAIN SIZE ANALYSIS

OUR REFERENCE :

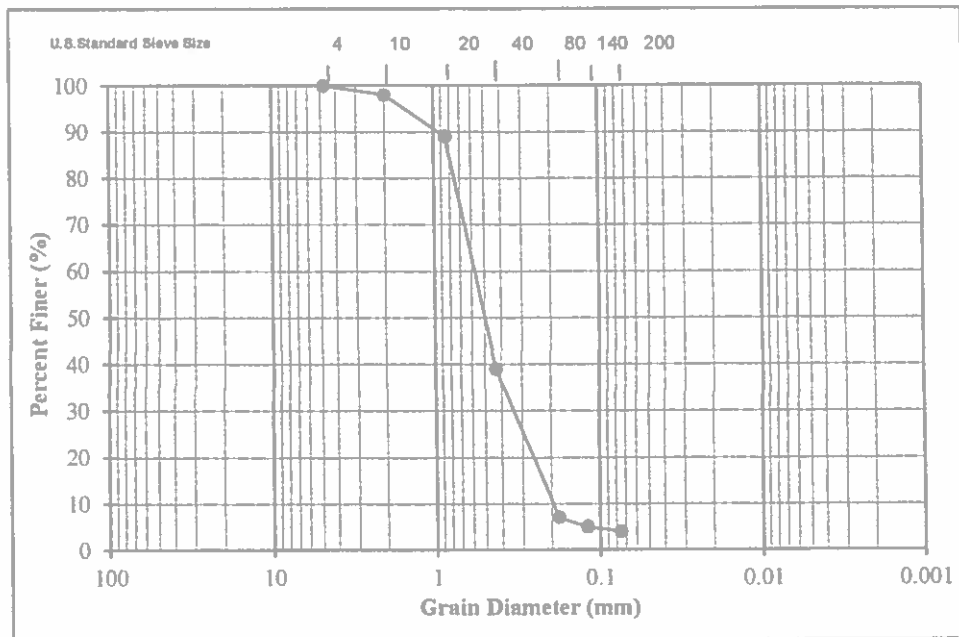
Date : 2023 سبتمبر

PROJECT : نفق دير الأنبا مقار - القطار السريع

Client : A&A

Test No.	Boring No.	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient Cu	Coefficient Of Curvature Cc
	3	35.00	0.19	3.11	0.91

COBBLES	GRAVEL	SAND			SILT			CLAY
		Coarse	Medium	Fine	Coarse	Medium	Fine	



Lab. Engineer :

Lab. Director :

INJUROUS CHEMICAL COMPOUNDS

Project No. :

DATE : 2023 سبتمبر

Project : نفق دير الأنبا مقلر - القطر السريع

CLIENT : A&A

BH. NO : 2

DEPTH : 2.0 m

NO.	CHEMICAL COMPOUND	MOIECULAR FORMULA	RESULT IN WEIGHT %
1	Total mineral soluble salts	Ionized salts	0.4
2	Salinity as sodium chloride	NaCL	0.22
3	Sulphate as sulpher trioxide	SO ₃	0.09
4	PH value	$\log \frac{1}{(H^+)}$	7.15

APPENDIX (2)

Settlement Calculations

Job No.	Sheet No.		
Drg. Ref.			
Made by	Date 03-Oct-2023	Data New.vdd	Checked

Analysis Options

Analysis: Boussinesq
Global Poisson's ratio: 0.2
Maximum allowable ratio between values of E: 1.3
Rigid boundary level: -40.0 [m CD]
Displacements at area centroid: calculated.

Soil Profiles - Soil Profile 1

Layer	Level at top	Number of intermediate displacement levels	Young's Modulus	Poisson's ratio	Non-linear curve
	(mCD)		Top [kPa]	Bot [kPa]	
1	.0	2	50000	50000	0.3000 None

Rectangular Loads

Load	x dimensions		y dimensions		Level	Pressure
	min [m]	max [m]	min [m]	max [m]	(mCD)	(kPa)
1	-6.250	6.250	28.00	38.00	.0	300.0

Soil Zones

Zone	x coordinates		y coordinates		Profile
	min [m]	max [m]	min [m]	max [m]	
1	-20.00	20.00	-80.00	80.00	Soil Profile 1

Displacement Calculation Points

Point	X coord [m]	Y coord [m]	Level [mCD]	Calculate
1	.0	.0	.0	Yes
2	6.250	.0	.0	Yes

RESULTS FOR GRIDS

Analysis: Boussinesq

Global Poisson's ratio: 0.2

Rigid boundary level: -40.0

Type	Location		Level	Displacement
	x [m]	y [m]	[mCD]	[mm]
loads	.0	.0	.0	98.17
Points	.0	.0	.0	98.17
	6.250	.0	.0	69.29

المقر رقم 418 / 2025

بيان الاعمال باستخلاص رقم : (11) جاري

عملية: إنهاء نقل سيارات (نبر الكنا مطر) عند الكم (213+965) أسفل مسارالقطار الكونكريت السبج (العين السخنة- الدمنيا)

بالمر المكعب حفر استكشافي بمعالجة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب

رقم البند وبيانه: (11)

مقدور العمل السابق		500	الكمية بالمقاييس	
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس
470.00	470.00	0	3م	بالمر المكعب حفر استكشافي بمعالجة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقا لتعليمات المهندس المشرف
470.00				
الإجمالي				
470.00				إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
0				إجمالي الكمية المدرجة باستخلاص السابق
470.00				إجمالي الكمية المدرجة باستخلاص خلال مدة
470.00				إجمالي الكمية المدرجة باستخلاص الحالي

بمقتضى من الهيئة
م/ احمد أبو دقيرة

عن الشركة
م/ حادي احمد



مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر العين السخنة على السريع (العين السخنة - القطر)

11- بفكر المكعب طر استعدي، بمسألة يدوية في ارض الموقع العلم (رملية او طينية او ترابية غنية (الكاسيك) بفعل المطر الخفيف عن السرائح العلوية المتناهيها وطبقا لتطبيقات الهندسة المدنية المرفق

[illegible]

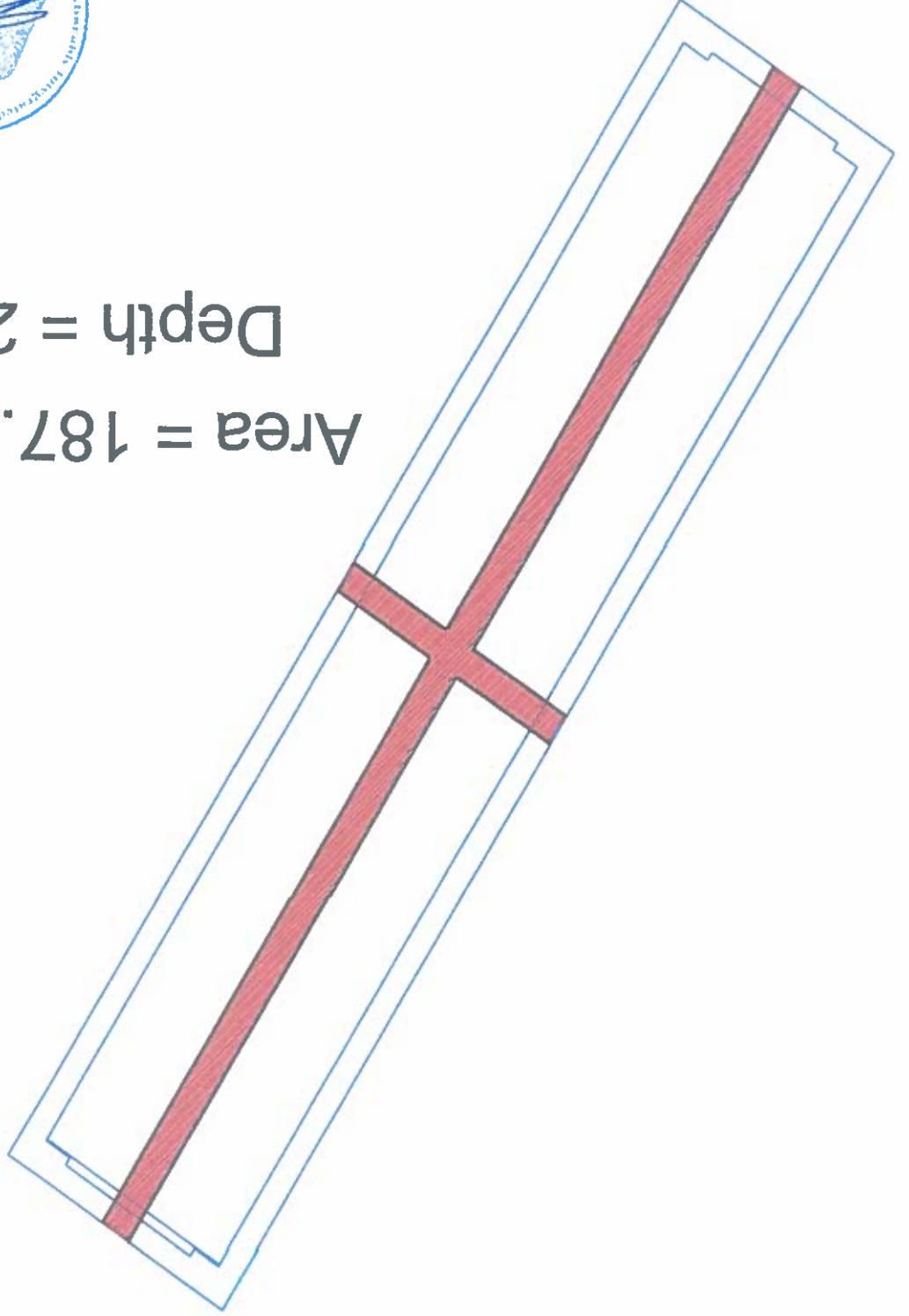
7



Excavation Work



Area = 187.9483 m²
Depth = 2.50 m





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

Location Name Der Magar Tunnel @ Station 213+965		Contractor Company Gharably Integrated Engineering Co. S.A.E		Designer Company Arab House for Engineering	
Issued by Name: Mohamed Mansour		Sign 		Date 2023-12-11	
Contractor UIR Reference		GIECO-SC-IR-1		Revision 0	
Received by ER		UIR		CODE 1 51 to 521 01 to 53 KP XXX For Kilometer point only	
CODE 1		CODE 2		CODE 3	
Station Reference		Work Activity		Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
		Exploratory Excavation

Inspection Description :
Exploratory Excavation with 2.5 Meters

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:

OK you must search about any pipe or cable and take care with excavation.

Comments by:

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Designation	Date	Time	Approval Status	Please Tick if Not Attend
Contractor	Mohamed Mansour			2023-12-11		A	
Contractor	Yasser Hasan			11-12-23		A	
QA/QC							
GARB*							
Employers Representative	boher-nour			11-12-23		A	

* Alignment: Bridges: Culvert Only
A= Approved; AWC= Approved with comments; R= Rejected



N	X	Y
1	566454.287	845821.956
2	566455.921	845820.787
3	566441.844	845782.993
4	566440.834	845781.257
5	566415.564	845751.465
6	566413.930	845752.633
7	566428.006	845790.428
8	566429.017	845792.164

المقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الاعمال باستخلص رقم : (1) جاري

علية: إنهاء نقل سيارات (نور الكيا مطر) عند الكم (213+965) أسفل مسارالقطار الكونكريتي السريع (العين السخنة-المنيا)

تنفيذ شركة شركة الغزالي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

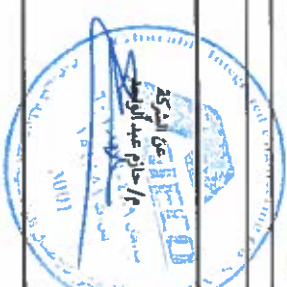
رقم البند وبيانه: (12)		المهندس المشرف.			
المكعب بالمقايمة		3000	مقد العمل السابق		0
بيان الأعمال بالمقايمة		وحدة القياس	عدد	الكمية السابقة	الكمية الحالية
بالنظر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتناسكة وشديدة المتناسكة) بالمقد المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى 150 كجم/سم2 بحيث يصل عمق الحفر الي العسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدد جوانب الحفر وازالة اي عوائق تقترضه ونزع مياه الرشخ اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الي المقالب العمومية والبند شامل مما جعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		3م	0	2905.68	2905.68
الإجمالي		2905.68			
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		2905.68			
إجمالي الكمية المدرجة باستخلص السابق		0			
الكمية المدرجة باستخلص خلال مدة		2905.00			
إجمالي الكمية المدرجة باستخلص الحالي		2905.00			

يتمدد عن الوحدة		عن الاستثنائي	
م/ احمد ابو دققيته		م/ حندي احمد	
م/ احمد ابو دققيته		م/ حندي احمد	

بالنظر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتناسكة وشديدة المتناسكة) بالمقد المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى 150 كجم/سم2 بحيث يصل عمق الحفر الي العسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدد جوانب الحفر وازالة اي عوائق تقترضه ونزع مياه الرشخ اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الي المقالب العمومية والبند شامل مما جعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		م/ حندي احمد		م/ احمد ابو دققيته	
---	--	--------------	--	--------------------	--

يتقدم عن الهيئة
م/ احمد ابو دقيله

عن الاستشاري
م/ حندي احمد

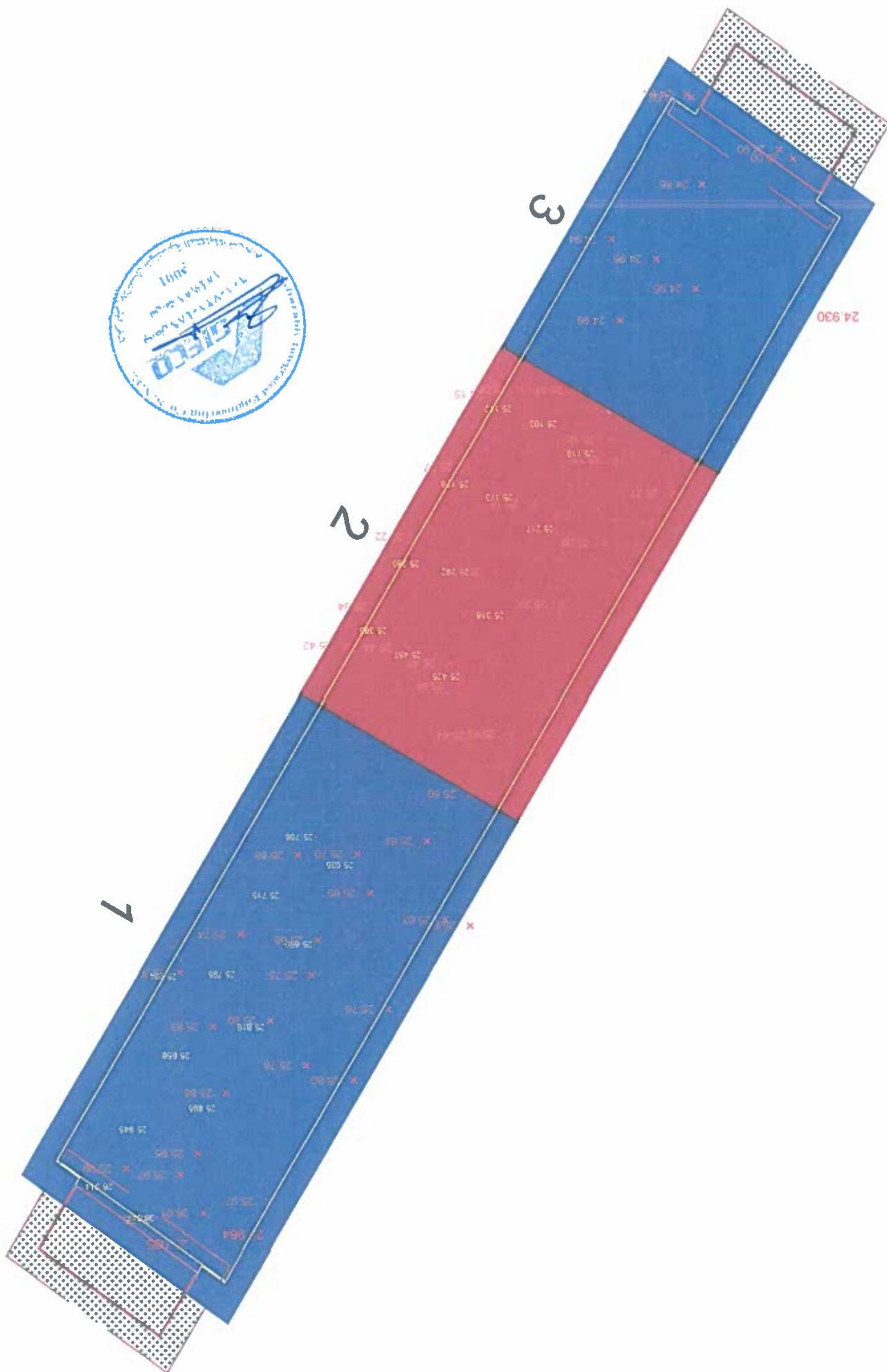




3

2

1



بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (3) جاري
 عملية: إنشاء نفق سيارات (أبر الكيا عقار) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (المن السخنة- المليون)
 تنفيذ شركة شركة الدوالي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

رقم البند وبيانه (34)		بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) من نوع V وحوايط النفق والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة			
الكمية بالمقاييس		300	مقدار العمل السابق		
بيان الأعمال بالمقاييس		عدد	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الإجمالي
بالتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) من نوع V وحوايط النفق والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة		3م	0	263.00	263.00
الإجمالي					263.00
اجمال ما تم تنفيذه حتى تاريخه			263.00		
اجمال الكمية المبرجة بالمستخلص السابق			0		
اجمال الكمية المبرجة بالمستخلص خلال مدة			263.00		
اجمال الكمية المبرجة بالمستخلص الحالي			263.00		

يعمد عن الهيئة
 م/ احمد أبو دقيله

عن الاستشاري
 م/ حمدي احمد



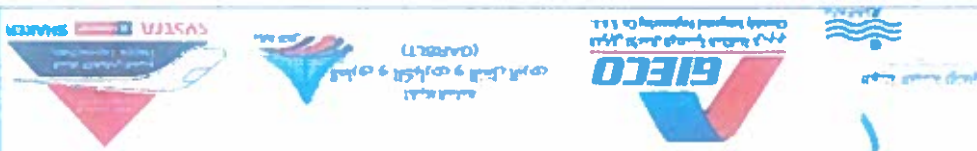
مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر الطعين فائق السرعة
إنشاء نقل سيارات (نير الأتيا قطر) عند الكم (213+965) أسفل مسد القطر الكهربائي السريع (العين السخنة- الطعين)

1-4- بفقر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) من نوع V وحواجز التقي والتند ويشمل الإرتز اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لوصول الصناعة

ملاحظات	الابوعل			عدد المحاور	الوحدة	بيان الاعمال	مسلسل
	اجملي	اضافات	خصومات				
	152.00		76.00	2	م.ط	بين الحائط والبشبه	1
	111.00		55.50	2	م.ط	بين الحائط والبلاطة الطرية	2
	263.00					اجملي قبل الخصم	
	263					1-4- بلمقر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) من نوع V وحواجز التقي والبند ويشمل الإرتز اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لوصول الصناعة	

لعد

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



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

Location Name		Der Maqar Tunnel @ Station 213+965	
Contractor Company		Gharaby Integrated Engineering Co. S.A.E	
Designer Company		Arab House for Engineering	
Issued by	Name	Sign	Date
Contractor	Ahmed Abdullah	<i>A/ais</i>	2024-10-17
Contractor UIR		Revision 0	
Received by ER	UIR	CODE-1	CODE-2
Station Reference S1 to S21	CODE-1 D1 to S3	CODE-1 km xxx	CODE-2 Sub Element of Activity CODE-3

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
T1-T2	water stop	
Inspection Description:		
Inspection of Water stop Installation works for raft and top slab on right wall and left wall with length 262 m		

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	M5 Reference
Drawing Reference	TTP Reference

Comments by: _____

ok, you must follow steps for installation and thack test.

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Designation	Date	Time	Status	Approval Please Tick if Not Attend
	Contractor	Ahmed Abdullah	<i>A/ais</i>	17-10-2024		A	
Contractor	Yasser Hasan	<i>A/ais</i>		17-10-2024		A	
QA/QC							
GARB							
Employers Representative	<i>Yasser Hasan</i>	<i>A/ais</i>		17-10-2024		A	

* Alignment: Bridges: Culvert Only

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

المعقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (13) جاري

عملية إنشاء نفق سيارات (تبر الأبرار معبر) أسفل مسار العطار الكورنيلي السريع (العين السخنة الملحق)
 تنفيذ حركة المركبات المرورية الاعمال الهندسية المتكاملة من م.م

رقم البند وبيانه: (17)		بالقر المكعب خرسانة عادية الاساسات واستخدام الاسمنت البورتلاندي العادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/سم ³ طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجزاء الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /سم ²			
الكمية بالمقاييس		معدل العمل السابق		0	
الكمية بالمقاييس		عدد		115	
بيان الأعمال بالمقاييس		وحدة القياس		الكمية الحالية	
بالقر المكعب خرسانة عادية الاساسات واستخدام الاسمنت البورتلاندي العادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/سم ³ طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجزاء الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /سم ²		3م		106.07	
الإجمالي		106.07		0	
الإجمالي		106.07		106.07	
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		106.07		0	
إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص السابق		106.00		106.00	
إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص خلال مدة		106.00		106.00	
إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص الحالي		106.00		106.00	

يحدد عن الهيئة
م/ احمد ابو دقينه

عن الاستشاري
م/ حمدي احمد

عن الشركة
م/ حاتم عبدالمجيد





٢٨٩ م عن ٢٥٠ قدم ٢٨٩ م
٢٨٩ م عن ٢٥٠ قدم ٢٨٩ م

ملاحظات	الإجمالي	الأبعاد					عدد	الوحدة	بيان الإحصائ	مستعمل
		اجمالي	إضافات	خصومات	ارتفاع	مساحة التغطية				
	97.70				0.10	976.95	1	3م	الليونة	1
	8.37				0.10	41.86	2	3م	الليونة الانتقائية	2
	106.07	اجمالي قبل الخصم								
		اجمالي الخصم								
	106.07	بالقرع المكعب خرسانة عالية الانسيابية و يستعمل الاسمنت البورتلاندي القوي وحصى اسيات لا يقل عن 300 كجم/م3 طبقا لنسب الخلطة الانسيابية المقعدة من المرفأء المشروع على ألا يقل أبعاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /م3								





Area = 41.860 m²

Area = 976.9511 m²

Area = 41.860 m²

Point #	Easting	Northing
P01	606406.800	646355.347
P02	606406.330	646353.334
P03	606406.020	646353.797
P04	606405.784	646357.282
P05	606407.052	646375.000
P06	606423.800	646375.000
P07	606430.944	646790.974
P08	606413.518	646791.000
P09	606410.000	646790.000
P10	606411.740	646790.000
P11	606411.000	646790.070
P12	606410.000	646787.400

المقرر رقم 418 / 2025 / 2024

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (13) جاري
عملية إنشاء نفق سيارات (دور الأمان) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - المنيا)
تنفيذ حركة مركبة البرازيلي للأعمال الهندسية الحكامه من م.م

بالقر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه لزوم الاساسات والبراطات الإنشائية حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن 420 كجم / سم3 اسمنت بورتلاندى عاوى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازفاده السليكا فوم مع الدمك الميكانيكي جيدا ونسوية الحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم/سم2 (على ان يحقق البرل واركم والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكوود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DURABILITY) لا تقل عن 120 سنة للعمر واستخدام شتلات معننية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح اللقطة لا تشمل حديد التسليح واللقطة تشمل عمل الشدات والقرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		رقم البند وبيانه: (18)	
---	--	------------------------	--

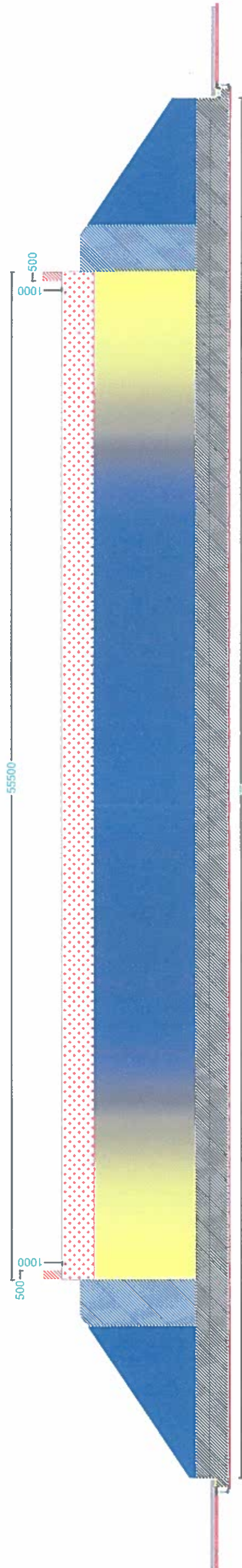
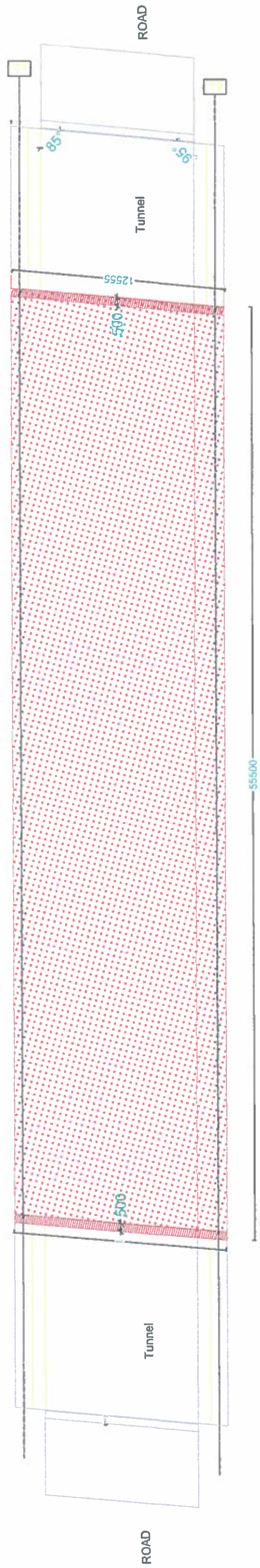
الكمية بالمقاييسه		مقدر العمل السابق		0	
بيان الأعمال بالمقاييسه	وحدة القياس	عدد	الكمية السابقه	الكمية الحاليه	الإجمالي
بالقر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه لزوم الاساسات والبراطات الإنشائية حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن 420 كجم / سم3 اسمنت بورتلاندى عاوى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازفاده السليكا فوم مع الدمك الميكانيكي جيدا ونسوية السطح الملى الازفاده للحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم/سم2 (على ان يحقق البرل واركم والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكوود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DURABILITY) لا تقل عن 120 سنة للعمر واستخدام شتلات معننية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح اللقطة لا تشمل حديد التسليح واللقطة تشمل عمل الشدات والقرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	3م	0	1139.63	1139.63	1139.63
الإجمالي					
اجمالى ماتم تنفيذ حتى تاريخه		1139.63		1139.63	
اجمالى الكمية المدرجه بالمستخلص السابق		0		0	
الكمية المدرجه بالمستخلص خلال مدة		1139.00		1139.00	
اجمالى الكمية المدرجه بالمستخلص الحالى		1139.00		1139.00	

يتمتع عن الهيئة
م/ احمد ابو دقيله

عن الاستشارى
م/ حننى احمد

عن الشركة
م/ احكام عبد الحميد





Area = 14.5625 m2



المقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الاعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري
عملية: إنشاء نفق سيارات (دور الايام طار) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكورناتى السريع (العين السخنة -المنيا)

تنفيذ شركة شركة الدرائى للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

رقم البند وبيانه (19)	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط النفق مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واطباقه السليكا فورم مع الدمك الميكانيكي جيذا ومحتوى اسمنت لا يقل عن 410 كجم/م ³ واجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم ² والاسمر لا يشمل حديد التسليح
-----------------------	--

الكمية بالمقايمة	عدد	وحدة القياس	بيان الاعمال بالمقايمة
870	0	3م	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط النفق مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واطباقه السليكا فورم مع الدمك الميكانيكي جيذا ومحتوى اسمنت لا يقل عن 410 كجم/م ³ واجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم ² والاسمر لا يشمل حديد التسليح
الكمية الحالية	الكمية السابقة	الاجمالى	
790.46	0	790.46	
0			
790.00			
790.00			

يتقدم عن الهيئة
م/ احمد ابو ذقانه

عن الاستشارى
م/ حندي احمد

عن الشركة
م/ حاتم عبد الحميد



مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر العين السخنة طبق السرعة
إنشاء نفق سيارات (بير ألنيا مقلر) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطر الكهربائي السريع (العين السخنة العينين)

19- يلمح المصمم أن تكون مساحة حزمة النقل مع استخدام أسمنت بور لاندري على استخدام أسمنت خضراء (CORROSION INHIBITOR) و إضافة السيلينا فور مع السلك
البوليكربوني جيداً وحسب ما نسبت ٢ يلمح عن 410 كجم/م3 ودهاء ٢ يلمح عن 480 كجم/سم2 وسمو ٢ يلمح حديد السليج

ملاحظات	الاجمالي	الابعاد			عدد القواعد	الوحدة	بيان الاعمال	مستعمل
		الاجمالي	احداثيات	خصومات				
	50.94				2	3م	wing right	
	53.09				2	3م	wing left	
	621.80				2	3م	at mid span	
	32.22				2	3م	wing right	
	32.61				2	3م	wing left	
	790.46	الاجمالي قبل الخصم						
	790.46	الاجمالي قبل الخصم						
	790.46	19- إضافة حديدية قود مع 1 CORROSION INHIBITOR (يتم المصمم) عمل تجميع حديد قود مع اسمنت اسمنت بور لاندري على استخدام أسمنت خضراء (CORROSION INHIBITOR) و إضافة السيلينا فور مع السلك البوليكربوني جيداً وحسب ما نسبت ٢ يلمح عن 410 كجم/م3 ودهاء ٢ يلمح عن 480 كجم/سم2 وسمو ٢ يلمح حديد السليج						

Handwritten signature



المقد رقم 418 / 2024 / 2025

علاوة: إنشاء نفق سيارات (أدور الأرياء عمار) عند الكم (213+965) أسفل سيارالطوار الكوريناثي السريع (المن السخنة السخنة)

تنفيذ شركة شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

بالمر المكعب خرسانة مسلحة لزوم سقف النفق cast in situ مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن 410 كجم / 3م اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DURABILITY) لا تقل عن 120 سنة المتصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدائدات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والبرومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		رقم البند وبيانه: (20)	
--	--	------------------------	--

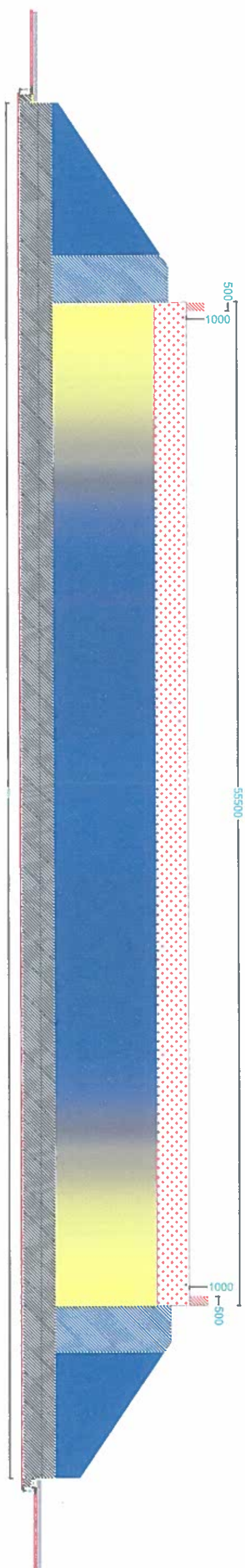
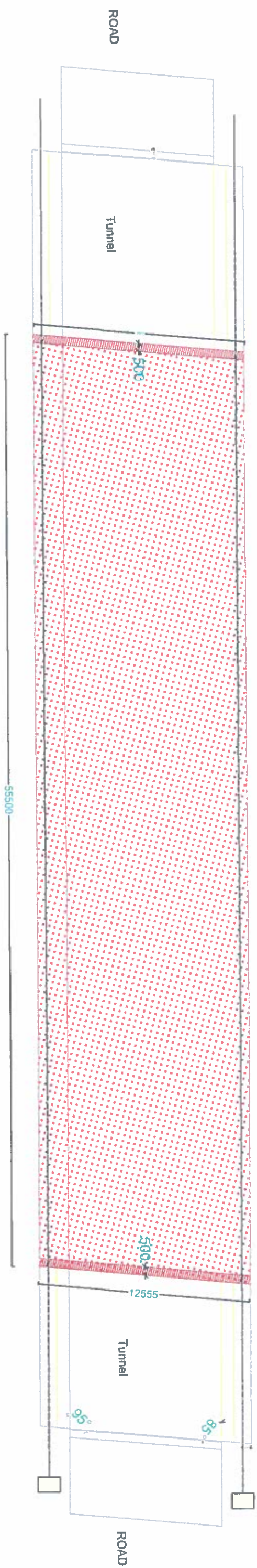
مقدار العمل السابق	850	الكمية بالمقايمة
--------------------	-----	------------------

الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالمقايمة
820.72	820.72	0	3م		بالمر المكعب خرسانة مسلحة لزوم سقف النفق cast in situ مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن 410 كجم / 3م اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DURABILITY) لا تقل عن 120 سنة للمتصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدائدات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والبرومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
820.72					الإجمالي
820.72					إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
0					إجمالي الكمية المبرورة بالمستخلص السابق
820.00					الكمية المبرورة بالمستخلص خلال مدة
820.00					إجمالي الكمية المبرورة بالمستخلص الحالي

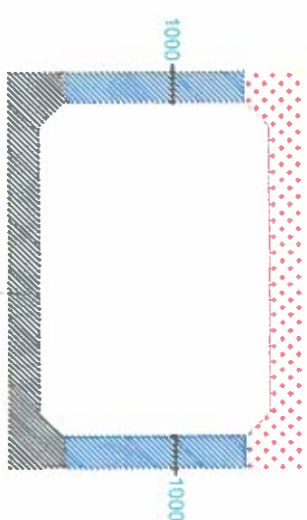
يتمتع عن الهيئة
م/ احمد أبو طه

عن الاستشاري
م/ حمدي احمد





Area = 14.5625 m²



المقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري

عملية: إنشاء نفق سيارات (نبر الأتيا ملار) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - المينية)

تنفيذ شركة شركة الدزالي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بالطن توريد وتركيب ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المتطورة (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع المتامير الانشائية للكورني اطوار حتى م12 باير والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات وارسمومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والكميات المتكاملة للمعدات والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنمو العمل تورا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	رقم البند وبيانه (21)	
الكمية بالمقايمة	510	
مقدار العمل السابق	0	
الإجمالي	الكمية الحالية	عدد
467.06	467.06	0
طن	طن	
الإجمالي	467.06	
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه	467.06	
إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص السابق	0	
الكمية المبرجة بالمستخلص خلال مدة	467.00	
إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص الحالي	467.00	

يتمتع من الهيئة
م/ احمد ابو ذؤيبه

عن الاسفاني
م/ حندي احمد

عن الشركة
م/ حاتم عبد الوهاب



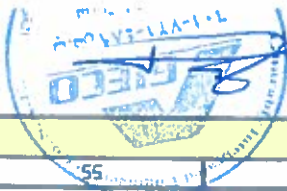
ملاحظات	الإجمالي	القيمة		عدد العناصر	الوحدة	بيان الإصدار	ملاحظات
		المواد	العمالة				
	272.50	272.500		1	طن	Raft	1
	194.56	194.560		1	طن	Walls And Upper Slab	2
	467.06						
	467.06						

7



more living things





TOTAL (TON)					1512000.00
BAR MARK	BAR DIAM	UNIT WEIGHT	NUMBER	LENGTH (M)	TOTAL WEIGHT (KG)
1	18	2.00	126	6000	1512000.00
2	18	2.00	84	7338	1232784.00
3	18	2.00	693	12000	16632000.00
4	18	2.00	126	8226	2072952.00
5	25	3.86	466	12000	21574074.07
6	25	3.86	466	9000	4194000.00
7	18	2.00	233	9512	8073456.79
8	25	3.86	220	7000	3892000.00
9	18	2.00	278	4000	8896000.00
10	18	2.00	1112	6678	2938320.00
11	18	2.00	220	6678	2938320.00
12	25	3.86	220	12000	10185185.19
13	18	2.00	278	5000	2780000.00
14	18	2.00	8	9052	144832.00
15	18	2.00	8	12000	192000.00
16	18	2.00	64	12000	1536000.00
17	18	2.00	8	12000	192000.00
18	18	2.00	8	12000	192000.00
19	18	2.00	8	10400	166400.00
20	18	2.00	120	6000	1440000.00
21	18	2.00	220	4678	2058320.00
22	22	2.99	90	12000	3226666.67
23	22	2.99	90	2934	788920.00
24	22	2.99	336	9062	9096905.48
25	18	2.00	336	4678	3143616.00
26	18	2.00	336	6678	4487616.00
27	22	2.99	336	11562	11606535.11
28	18	2.00	40	4847	387760.00
29	18	2.00	40	6005	480400.00
30	18	2.00	120	5761	1382640.00
31	22	2.99	252	12000	9034666.67
32	18	2.00	40	6347	507760.00
33	12	0.89	10265	1200	10949333.33
34	18	2.00	40	4005	320400.00
35	18	2.00	44	5363.5	471988.00
36	18	2.00	44	5705.5	502084.00
37	18	2.00	44	3327.5	292820.00
38	18	2.00	8	4000	64000.00
39	18	2.00	63	7535	949410.00
40	18	2.00	63	6000	756000.00
41	18	2.00	44	4205.5	370084.00
42	18	2.00	63	4000	504000.00
43	12	0.89	1336	1575	1870400.00
44	18	2.00	932	12000	22368000.00
45	18	2.00	63	9535	1201410.00
46	18	2.00	204	12000	4896000.00
47	18	2.00	63	12000	1512000.00
48	16	1.58	880	1575	2190222.22
49	12	0.89	126	3000	336000.00
50	12	0.89	126	3000	336000.00
51	22	2.99	12	12000	430222.22
52	22	2.99	12	3805	136416.30
53	12	0.89	20	12000	213333.33
54	12	0.89	20	1854	32960.00
55	16	1.58	2200	1200	4171851.85

مفترج القطر الكورني السريج من السريج للقطر (التي السريج السريج السريج)
 إنشاء على سيات (نير الايا قطر) عد الكم (213+965)



SUBMISSION OF SHOP DRAWING
SAINT MACARIUS MONASTERY TUNNEL

Contractor Company	Charabiy Integrated Engineering Co. S.A.E.	Ref.	GIECO-SC-SD-3	REV.0	2023-11-29
Issued by	Name	Sign	Date		
Technical Office	Technical Office	Technical Office	30/11/2023		
Project Manager	Project Manager	Project Manager	30/11/2023		
Received by	Received by	Received by	30/11/2023		

NB: Package 1 Only

THE FOLLOWING DOCUMENTS ARE ATTACHED FOR APPROVAL

Item	Document No	Revision	Title	Element	NO. of Sheets
1		0	Raft Reinforcement	Raft	10
2					
3					
4					
5					

Comments by:

Follow comments on the attached drawing
Code (B) Saded Alkhalaf 30/11/2023

APPROVAL STATUS

APPROVED

APPROVED WITH COMMENTS

REJECTED

Organisation

Name

Sign

Date

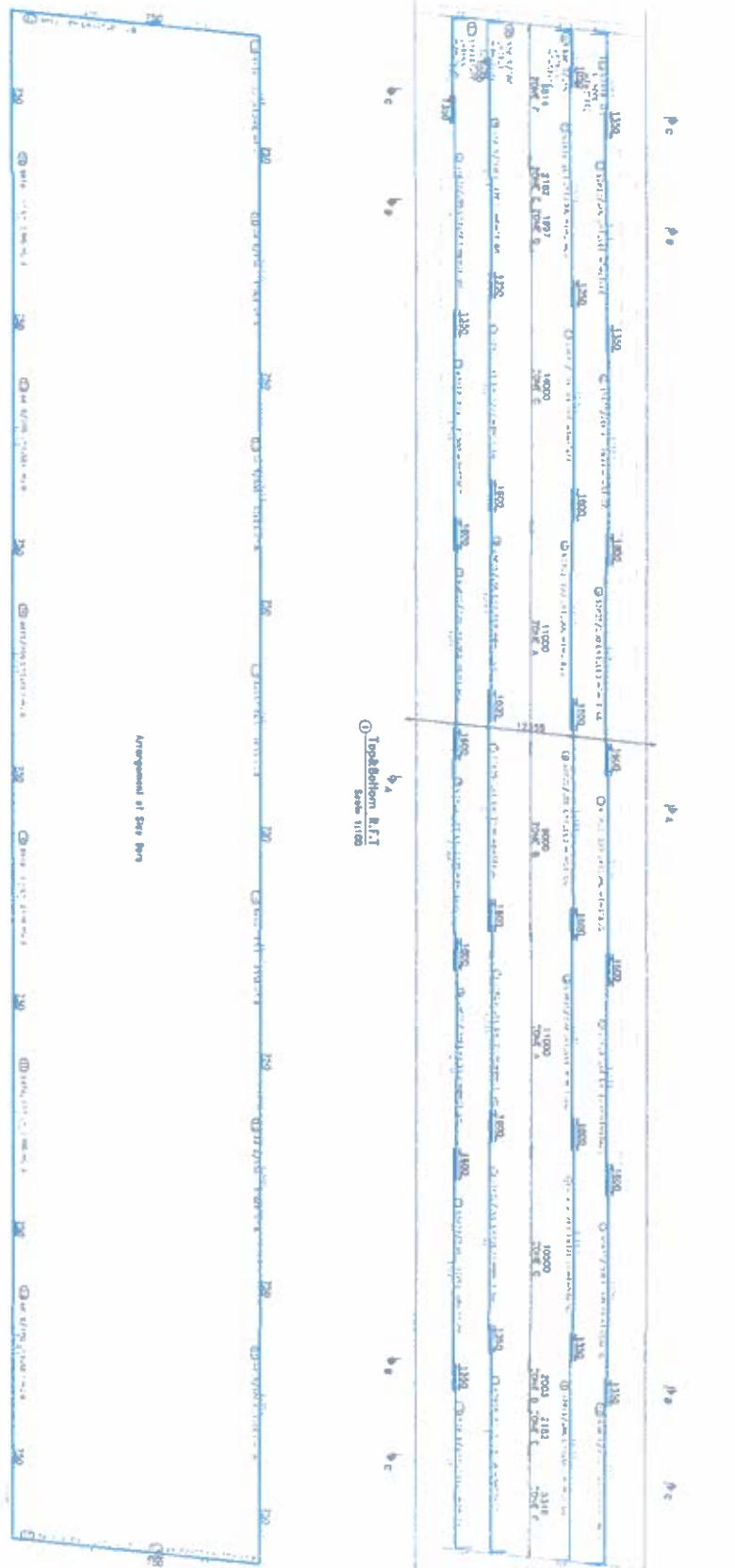
SITE ENG.

Technical Office

CONSULTANT

Alignment/Bridges/Culverts only

File S D



① Top & Bottom R.F. 1
Scales 1:100

CONTRACTS:

All dimensions are in millimeters.

Do not measure from drawings. All dimensions should be noted or confirmed.

All physiological and biochemical requirements must be:

- All brands and lengths must be (insert value) (insert unit)
- Ralston Corporation (C2500) (insert value) (insert unit)
- All Government (insert value) (insert unit)
- Ralston Corporation (insert value) (insert unit)

- Corporate name. Form for all five items in contact with the environmental (insert value) (insert unit) of items.

All chemical factors exposed to (insert value) (insert unit) by items.

The present items are designed and as stated (insert value) (insert unit) and not (insert value) (insert unit).

FIGURE:

f f TALL FACE
LF TALL FACE
CL CLIDE BAR
T TOP BAR
B BOTTOM BAR
AD ADDITIONAL

Date 30.11.2022


 وزارة التعليم
 MINISTRY OF EDUCATION
 الجمهورية الفلسطينية
 STATE OF PALESTINE

SELECTED EXPENSES IN 1964 (PERIOD 44A),
SECTION FIVE FROM WEST OF MILE 70 ALABAMA

SYSTEME  SEK

GIECO

www.gieco.it
Chiamate il numero 1199 (gratuito) o il 199.11.99

AV
Ingenieros Consult

DER MOAR TUNNEL @ STATION 213+1

[illegible]



- AD dimension are in millimeters.
- Do not measure from exterior face.
- All hydrophobic and gasketed seal elements must be of the same material.
- All valves and fittings must be labeled by their characteristic.
- Replacement Concrete C12500 (texture = 40 MPa)
- Pneum Concrete (density = 23 MPa)
- Reinforcement steel (Y = 500 MPa, C40N1)
- Concrete mass, 15mm for all the faces in contact with the reinforcement (B and D) and for the rest of faces.
- All concrete surfaces exposed to the atmosphere shall be two layers of polymer.
- The concrete shall be protected and its steel reinforcing passives and not considered as functional element.

LEGEND:

- F.F. FILL FACT
- L.F. THINER FACE
- G.R. GIRD-RAIL
- T TOP BAR
- B. BOTTOM BAR

ADD. ADDITIONAL

LEGEND

-FF- FULL FACE
-IF- INNER FACE-6.8" CIND+ BAR
-7 TOP BAR-# BOTTOM BA
-ADD. ADDITIO

100

10

10

...to the

... in child

Shop

Drawn
Approved With

9

00	1000	
----	------	--

NO.	DATE	
CITY/STATE		



2004

What are the results?

13113
13114
13115

TABLE 1. Continued

10

100

1

12

50

STATE OF CONNECTICUT

1000

DER MA

0.0000

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED

10/10/2017

10.

NOTES:

- All dimensions are in millimeters.
- Do not measure from drawings. All dimensions should be read or confirmed.
- All hydrological and geotechnical requirements must be followed.
- All levels and lengths must be verified before construction.
- Reinforcement Concrete (C25/30) (f_{ck} = 30 MPa, f_{yk} = 40 MPa)
- Poly Concrete (C20/25 - 25 MPa)
- Reinforcement steel (S400 - 500 MPa (EN10080))
- Concrete cover: 75mm for all the bars in contact with the reinforcement and 50mm for the rest of bars.
- All concrete surfaces exposed to fire shall be protected by two layers of bitumen.
- The proposed pipe is adopted and no dead shuttling pump and not considered as structural element.

LEGEND:

- FF FULL FACE
- LF HALF FACE
- GB GROUND BAR
- TOP BAR
- BOTTOM BAR
- ADD. ADDITIONAL

Refer to comments at sheet (1/10)

Shop Drawing

Approved With Comments 6

Date: 10-1-2023

NO.	REV.	DATE	REVISION
01	1	10-01-2023	ISSUED FOR CONSTRUCTION

UNIVERSITY

الجامعة المغربية

الكلية الهندسية

المدرسة الهندسية

المدرسة الهندسية

المدرسة الهندسية

DESIGN OF PROJECT
BETWEEN THE TWO PILES
BETWEEN THE TWO PILES
BETWEEN THE TWO PILES

SYSTRA

SYSTRA

SYSTRA

GIECO

GIECO

GIECO

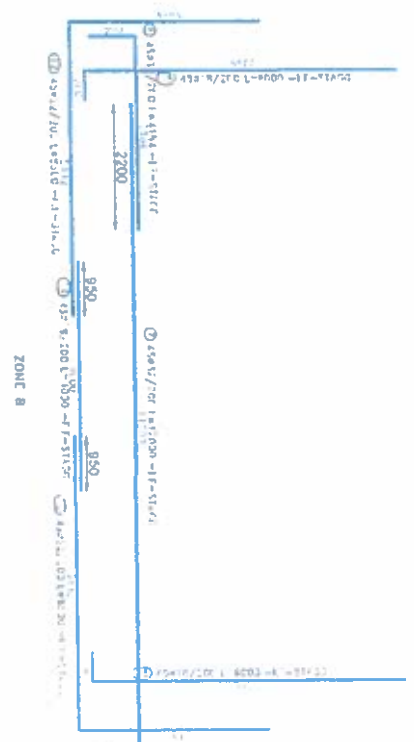
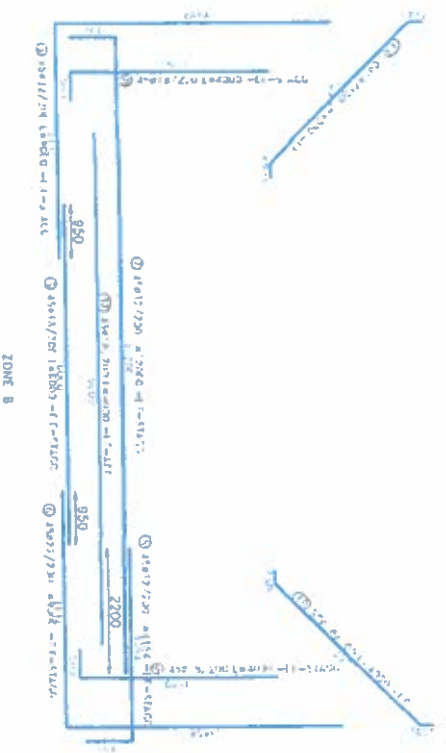
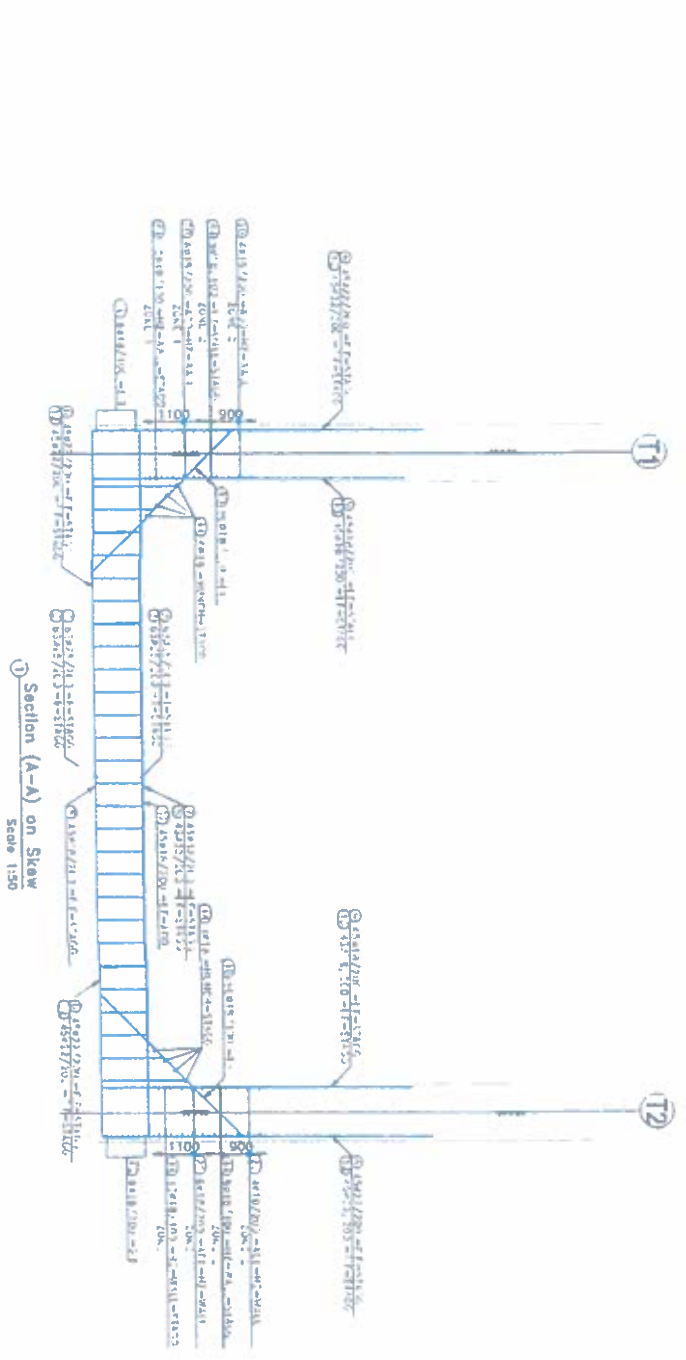
AL FHECOR

AL FHECOR

AL FHECOR

DER MACAR TUNNEL @ STATION 213+1

DESIGNER	DATE	SCALE
10-01-2023	1:1	AS SHOWN
CHECKED BY	DATE	SCALE
10-01-2023	1:1	AS SHOWN
APPROVED BY	DATE	SCALE
10-01-2023	1:1	AS SHOWN



- All dimensions are in millimeters.
- Do not measure from drawings. All dimensions should be read or interpreted.
- All structural and geotechnical measurements must be taken from the centerline of the structure.
- All dimensions and lengths must be rounded to the nearest millimeter.
- Reinforcement concrete (RC) and (RCC) (see also 10.1.1)
- Plain concrete (PC) (see also 10.1.1)
- Reinforcement steel (RS) (see also 10.1.1)
- Concrete cover: 75mm for all the steel in contact with the earth and 50mm for the rest of the steel.
- All concrete surfaces exposed to the atmosphere shall be protected by two layers of plaster.
- The present plan is adopted and as stated in the accompanying notes and not considered by the design engineer.

LEGEND

- F. FILL FACE
- L.F. DRAIN FACE
- D.B. DRAIN BAY
- T. TOP BAR
- B. BOTTOM BAR
- A.D.O. ADDITIONAL

Shop Drawing Approved With Comments 6

Project No. 10-11-2013

Scale 1:50

NO.	REVISION	DATE	BY	CHKD.
01	11-11-13			

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

مخطط المحلة

- All dimensions are in meters but
- Do not measure from wrong. All dimensions should be noted or corrected.
- All physical and geometric data (elevation) must be as all levels and heights must be noted below concrete.
- Reinforcement Concrete (C25/30) (f_{ck}=30 MPa)
- Steel Concrete (f_{yk}=500 MPa)
- Reinforcement steel (f_{yk}=500 MPa)
- Concrete cover: 75mm for all the faces in contact with the environment and 50mm for the rest of faces.
- All concrete surfaces exposed to the air shall be protected by a layer of bitumen.
- The concrete shall be cured and a good showing face and not considered as structural element.

LEGEND

- F.F. FULL FACE
- I.F. INNER FACE
- C.B. CABLE BAY
- T. TOP BAR
- B. BOTTOM BAR
- A.D. ADDITIONAL

Refer to comments at sheet (1/10).

Shop Drawing

Approved With Comments 6

Scale: 1/200

NO.	DATE	REVISION
01	11-08-22	ISSUED FOR CONSTRUCTION
02	01-11-2023	REVISION

OTHER:

الملاحظات:

الملاحظات:

الملاحظات:

ملاحظات:

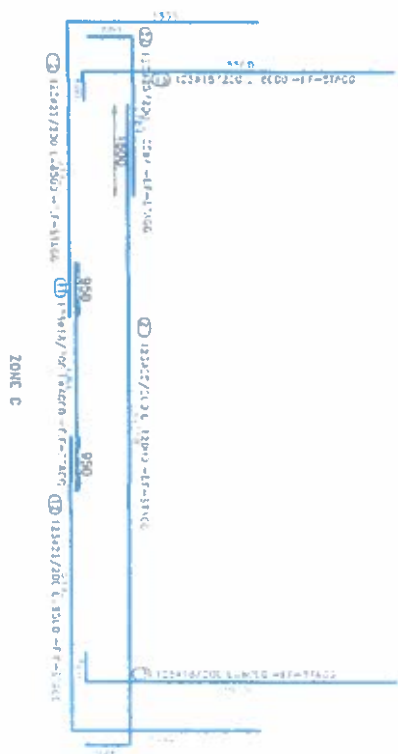
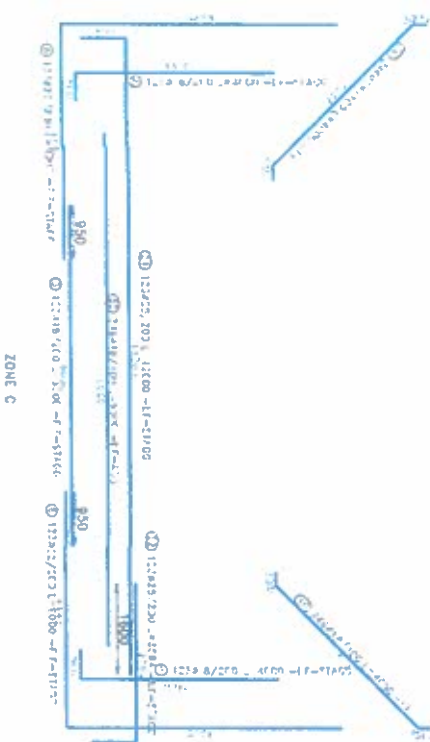
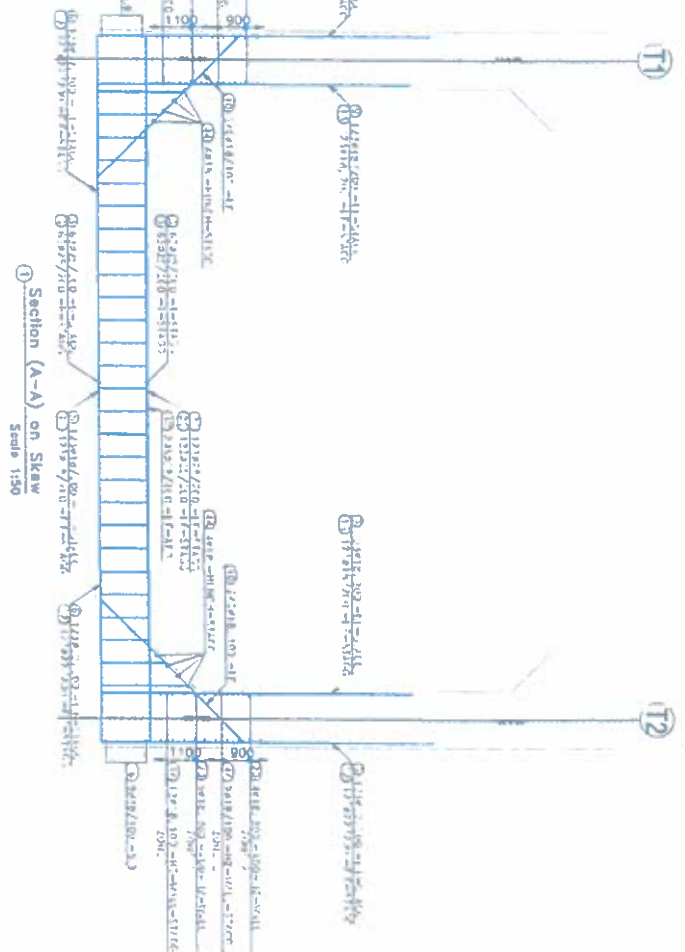
الملاحظات:

الملاحظات:



DER MACAR TUNNEL @ STATION 213

DESIGNED BY	11-08-22	AS BY
CHECKED BY	11-08-22	AS BY
APPROVED BY	11-08-22	AS BY



total no. of bars is for the 2 piers (C)

2024/05/01

- All dimensions are in millimeters.
- Do not measure from centering. All dimensions should be read as completed.
- All hydrological and geotechnical measurements must be to All points and lengths must be measured from construction.
- Reinforcement Concrete (C25/30) (Futurite = 40 MPa)
- Plain Concrete (Futurite = 35 MPa)
- Reinforcement steel (F = 500 MPa (DWT))
- Concrete cover: 75mm for all the faces in contact with the earth and 50mm for the rest of faces.
- All concrete surfaces exposed to air shall be protected by two layers of bitumen.
- The concrete shall be cured out to shed its curing purpose and not considered as structural element.

LEGEND:

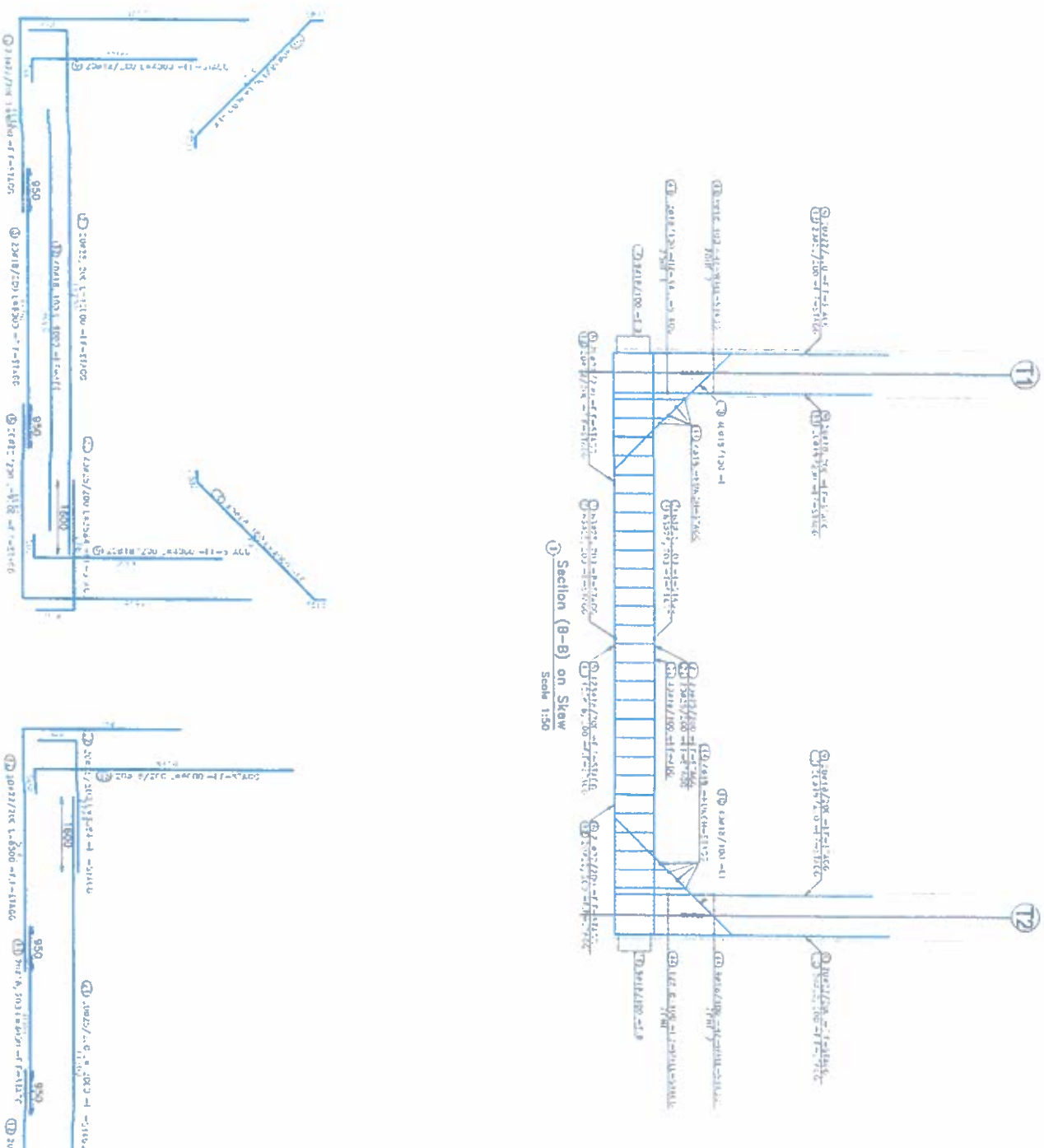
- F F: FILL FACE
- I F: INHABIT FACE
- G R: GROUND
- T: TOP BAR
- B: BOTTOM BAR
- A.D.: ADDITIONAL

Refer to comments at sheet (T/10)

Shop Drawing	
Approved With Comments 6	
Date: 20-11-2023	
NO	REVISION
01	1-2023
02	1-2023
03	1-2023
04	1-2023
05	1-2023
06	1-2023
07	1-2023
08	1-2023
09	1-2023
10	1-2023
11	1-2023
12	1-2023
13	1-2023
14	1-2023
15	1-2023
16	1-2023
17	1-2023
18	1-2023
19	1-2023
20	1-2023
21	1-2023
22	1-2023
23	1-2023
24	1-2023
25	1-2023
26	1-2023
27	1-2023
28	1-2023
29	1-2023
30	1-2023
31	1-2023
32	1-2023
33	1-2023
34	1-2023
35	1-2023
36	1-2023
37	1-2023
38	1-2023
39	1-2023
40	1-2023
41	1-2023
42	1-2023
43	1-2023
44	1-2023
45	1-2023
46	1-2023
47	1-2023
48	1-2023
49	1-2023
50	1-2023
51	1-2023
52	1-2023
53	1-2023
54	1-2023
55	1-2023
56	1-2023
57	1-2023
58	1-2023
59	1-2023
60	1-2023
61	1-2023
62	1-2023
63	1-2023
64	1-2023
65	1-2023
66	1-2023
67	1-2023
68	1-2023
69	1-2023
70	1-2023
71	1-2023
72	1-2023
73	1-2023
74	1-2023
75	1-2023
76	1-2023
77	1-2023
78	1-2023
79	1-2023
80	1-2023
81	1-2023
82	1-2023
83	1-2023
84	1-2023
85	1-2023
86	1-2023
87	1-2023
88	1-2023
89	1-2023
90	1-2023
91	1-2023
92	1-2023
93	1-2023
94	1-2023
95	1-2023
96	1-2023
97	1-2023
98	1-2023
99	1-2023
100	1-2023

Section (B-B) on Skew

Scale 1:50



total no of bars is for thro 2 parts (D)

DER INMOAR TUNNEL @ STATION 213+9	
DATE	11-01-23
DESIGNED BY	AS WDA
CHECKED BY	AS WDA
APPROVED BY	AS WDA
DATE	11-01-23

GIECO	
Ingenieros Consultores	
C/Alfonso de Ebro, 11 - 46100 Sagunto (Valencia) - Spain	
T: +34 96 351 11 11 - F: +34 96 351 11 12	
E: info@gieco.es	
W: www.gieco.es	

FHECOR	
Ingenieros Consultores	
C/Alfonso de Ebro, 11 - 46100 Sagunto (Valencia) - Spain	
T: +34 96 351 11 11 - F: +34 96 351 11 12	
E: info@fhedor.es	
W: www.fhedor.es	

- All derivations are in **red** in this last.
- Do not measure from drawings. All dimension should

- All hydrophobic and geotextiles (sandy events, mat)
- All levels and heights must be reviewed before construction
- Reinforcement concrete (minimum 40 MPa)
- Plain concrete (minimum 25 MPa)
- Reinforcement steel (500 MPa CSDH)
- Concrete cover: 75mm for all the beams in contact with the embankment fill and 50mm for the rest of the cases
- All concrete surfaces exposed to fill shall be polished by two layers of bitumen.
- The present plan is adopted as a stand structure plan and the present profile is structural element.

45 SURFACE

- FILL FACE
- INNER FACE
- GUIDE BAR
- TOP BAR
- BOTTOM BAR
- ADD. ADDITIONAL

Shop
Drawing
Approved With Comments 6
Date 30-1-2023

PR	DATE	REVISION
01	11-20-23	ISSUED FOR CONSTRUCTION

[illegible][illegible]

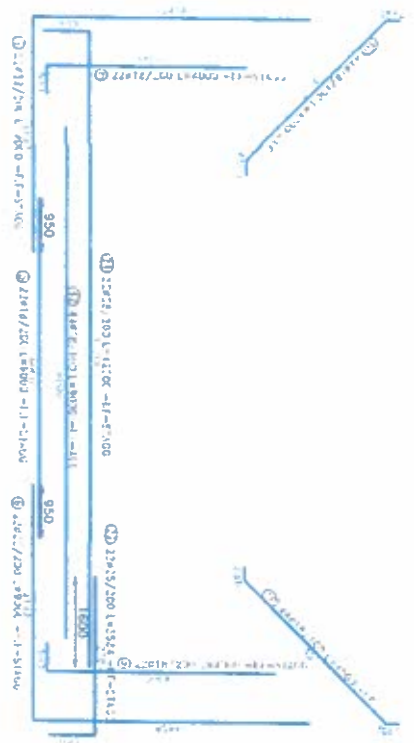
GLECO

شركة جلعكو العامة المحدودة
General Electric Company Ltd. (G.E.C.)

A.E.X.
FHECOR
Ingenieros Consult

DER MAGAR TUNNEL @ STATION 213+

11-07-23	AS BUCH	CREATED BY Engineering at ASBU	PROJECTED BY Lect. from ASBU
11-07-23	AS BUCH	APPROVED BY Lect. from ASBU	APPROVED BY Lect. from ASBU



ZONE E

total no of bars is for the 2 parts (E)

- All data must be in SI units.
- Do not measure from 0 to 100%.
- All dimensions should be read at top of page.
- All hydrological and geotechnical measurements must be in SI units.
- All names and lengths must be spelled below a construction line.
- Replacement Content C324.04 (replaced = 40 MPa)
- Plain Concrete (f_{cd}) = 20 MPa (C20/25)
- Replacement (f_{cd}) = 30 MPa (C30/37)
- Concrete cover, 10mm for all the layers in contact with the soil.
- For the arch/buttress fill and 50mm for the rest of the structure.
- All concrete surfaces exposed to TR should be polished by an trowel in 2 directions.
- This practical piece is developed and as stated in the surveying program and not considered as 10th level element.

- F. TAIL FACE
- LF: INNER FACE
- SB: SIDE BAR
- T TOP BAR
- B BOTTOM BAR
- AO: ADDITIONAL

shop
Drawing
approved With Comments

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Date _____

NO	DATE	DESCRIPTION
402	11-23-23	PAID TO RYAN FOR RENT

[illegible][illegible]

WORLDWIDE COMBUSTION



FHECOR
Ingenieros Consultores

DER MAQAR TUNNEL, @ STATION 213+00

[illegible]

Total no. of bars is for the 2 parts (F)



Submission Review and Comment Sheet

REVIEW NOTICE

RCS Number	N/A	Receiving Date	11-01-2024	Document No	SD-05	Contractor Name	GIECO	Designer	AHE	Transmittal Subject	WALLS AND TOP SLAB RFT OF (EL ANBA MAQAR MONASTERY TUNNEL)	Document Title	WALLS AND TOP SLAB RFT OF (EL ANBA MAQAR MONASTERY TUNNEL)
------------	-----	----------------	------------	-------------	-------	-----------------	-------	----------	-----	---------------------	---	----------------	---

The following Notes apply to this Review:

- The Contractor may include many documents in one submission (Transmittal form) however where possible, it is ER policy to reply individually to each listed submitted document.
- If appropriate, ER may respond to many documents received on one submission (Transmittal Form) where one response will be applied to the entire submission package.
- Document number shall be a document in the transmission list (usually the first number listed)
- This Review comments comprises all of the pages listed in the footer below
- The Review Notice Status shown below applies to all documents described in the Comments Sheet
- Major (M) classified comments are issued when the referenced document submission fails to meet or describe a requirement in respect of how the submission requirement is organised, implemented or maintained and without correction will introduce a major risk and will jeopardise the effectiveness of the submission if implemented
- Minor (m) classified comments are issued when the referenced document submission fails to meet or describe a requirement in respect of how the submission requirement is organised, implemented or maintained and without correction may jeopardise the effectiveness of the submission.
- The Contractor must state if their response to ER Comments have been incorporated (I) into a revised document or, shall not be incorporated (NI) as described
- Any ASCII character may be used to denote data entry into the fields for M, m, I or NI
- Unresolved comments shall be incremented by a decimal index and all comments shall remain open until the subject is resolved

STATUS OF THE REVIEW NOTICE

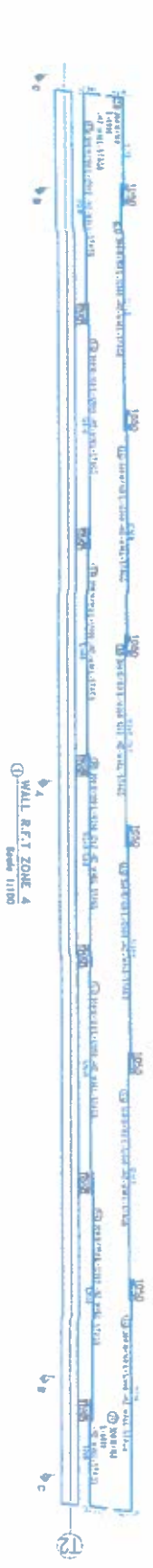
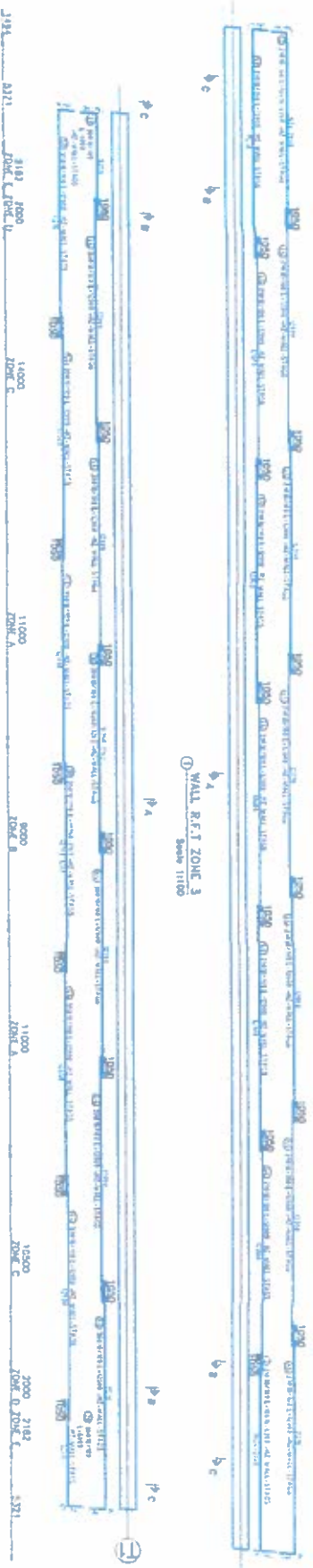
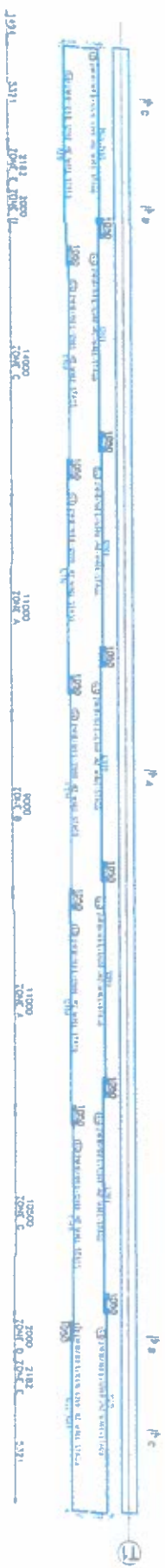
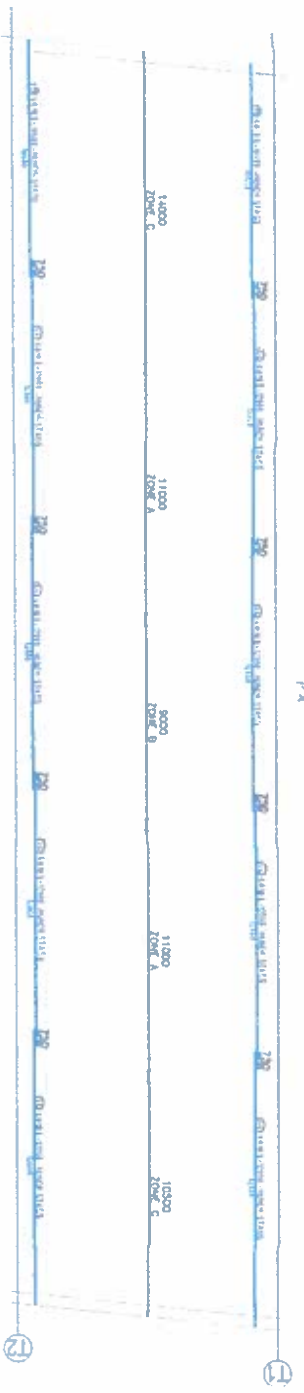
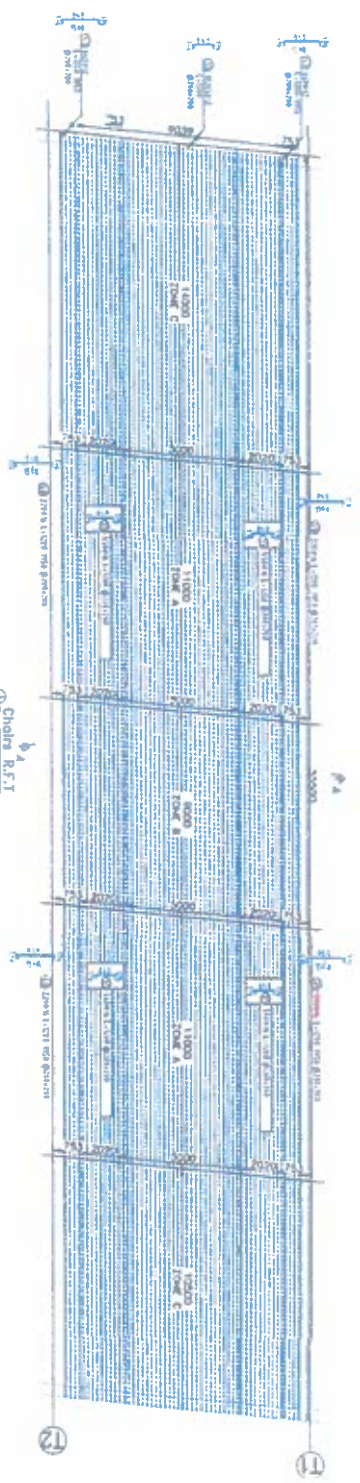
APPROVED

Status Legend

Status	Meaning
APPROVED	No objection to proceed
APPROVED WITH COMMENTS	No objection if the Contractor incorporates comments and resubmits for approval
REJECTED	Revise and resubmit after fulfilling the comments
RECEIPT FOR INFORMATION	ER receipt only no action required

The status given by the Employer's Representative / General Consultant for this submission does not exonerate or relieve the Contractor from any obligation or liability hereunder. Each such status is given in reliance upon, and subject to the performance by the Contractor of its Works in accordance with and pursuant to the terms, covenants, provisions and conditions of its Contract. Without limitation to the generality of the foregoing, neither the review nor the Approved status of any submittal or portion thereof by the Employer's Representative / General Consultant shall relieve the Contractor of any of its responsibilities whatsoever for the accuracy or integrity of the submittal, or the ability of the Contractor to meet any conditions specified in the submittal. While Employer's Representative / General Consultant retains rights of Approval for all submittals, the areas in which it retains Approved rights is limited to the Employer's Representative / General Consultant scope of work, for the information provided by the Contractor.

Green Line									
Location Name			Contractor Company			Designer Company			
Der Maqar Tunnel @ Station 213+965			Gharaby Integrated Engineering Co. S.A.E			Arab House of Engineering			
Name			Sign			Date			
Contractor ISSUED			14-1-2024			Technical Office			
Hazem Abdelwahed			14-1-2024			QA/QC MANAGER			
Yasser Hassan			14-1-2024			PROJECT MANAGER			
Ahmed Abdullah			14-1-2024			Revision 1			
Reference			GIECO-SC-SD-5						
THE FOLLOWING DOCUMENTS ARE ATTACHED FOR REVIEW									
Item	Document No	Revision	Title	Number	Sheets				
1	sd-5-1	1	Walls and top slab reinforcement						
Designer RECEIPT			Name			Sign			Date
Designer Reference			Revision						
Designer Comments:									
SYSTRA :- (code A) Sadek Elmeligy 14-01-2024									
Desi er Status			A oved ☐			Approved with Comments ☐			Rejected ☐
Designer Name			Sign			Date			Designation
Designer REPLY									
Received by ER			Name			Sign			
						SUB			DD MM YY HH MM
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 EDM5 will not be signed by ER - If a Stamp is used, please try to avoid covering written text									



As dimension are in meters
Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed
All hydraulic and geotechnical requirements must be for
All levels and heights must be as indicated on construction
Reinforcement Concrete C25/30 (fck=30 MPa)
Plan Concrete (thickness 25 MPa)
Reinforcement steel (fy = 500 MPa) (D16)
Concrete cover must be 50 mm for all reinforcement with the
All concrete surface exposed to the air shall be painted by
two layers of bitumen
The special plate is adopted and as used for drawing purpose
and not considered as structural element

LEGEND

- F FALL FACE
- F INNER FACE
- B SIDE BAR
- T TOP BAR
- B BOTTOM BAR
- ADD ADDITIONAL

NO	11	2024	15/05/2024	15/05/2024	15/05/2024
NO	12	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	13	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	14	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	15	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	16	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	17	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	18	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	19	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023
NO	20	2023	15/05/2023	15/05/2023	15/05/2023

GIECO

Ingénieros Consultores

DER MADAR TUNNEL @ STATION 213+00

AE.Y FHECORI

Ingénieros Consultores

DER MADAR TUNNEL @ STATION 213+00

• All dimensions are in millimeters

Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed

• All hydrological and geotechnical requirements must be specified

• All levels and lengths must be given and before construction

• Reinforcement Concrete C25/30 (f_{ck} = 30 MPa)

• Plan Reinforcement (See Drawing 25 MPa)

• Reinforcement 12mm for all the bars in contact with the

• or the reinforcement 16mm for the rest of the bars

• All concrete surface exposed to the air shall be protected by

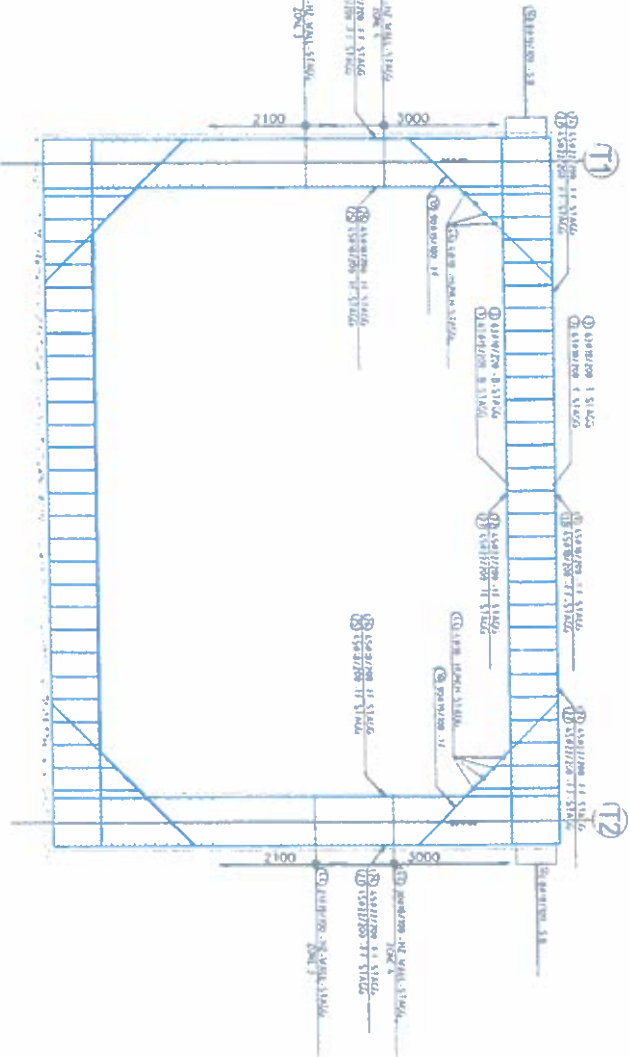
• two layers of bitumen

• The present pipe is selected not as a load bearing purpose

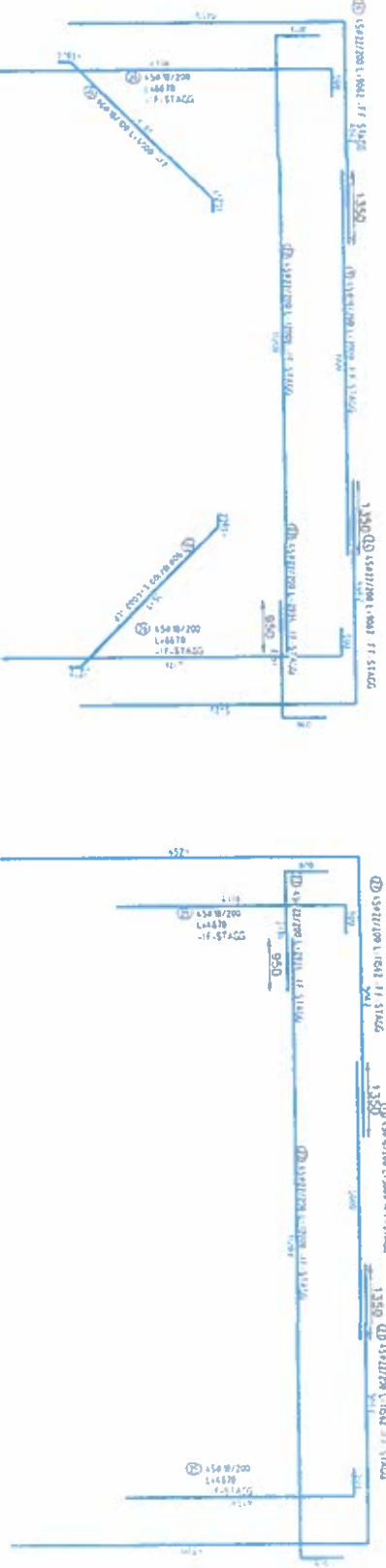
• and not considered as a structure (See Drawing 25 MPa)

LEGEND

- F.F. FILL FACE
- J.F. JUNCTION FACE
- S.B. SIDE BAR
- T TOP BAR
- B BOTTOM BAR
- ADD ADDITIONAL



Section (A-A) on Skew
Scale 1:50



ZONE B



DER MAQAR TUNNEL @ STATION 213+0

PROJECT	DATE	SCALE
MAQAR TUNNEL	12/2023	AS SHOWN
DESIGNED BY	CHECKED BY	DATE
MAQAR TUNNEL	MAQAR TUNNEL	12/2023
APPROVED BY	DATE	SCALE
MAQAR TUNNEL	12/2023	AS SHOWN

LEGEND

F.F. FILL FACE

I.F. INTERFACE

S.B. SLOPE BAR

T. TOP BAR

B. BOTTOM BAR

ADD. ADDITIONAL

Shop
Drawing
Approved

By: [Signature]

Date: [Date]

NO.	REVISION	DATE	BY	CHKD
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION			
02	ISSUED FOR CONSTRUCTION			
03	REVISION			

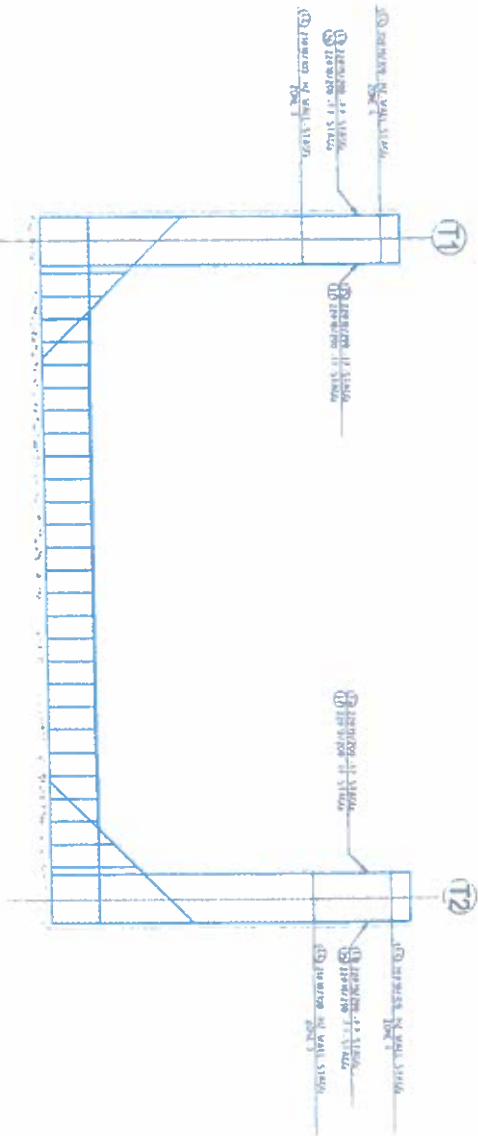
OWNER: [Name]
DESIGNED BY: [Name]
CHECKED BY: [Name]
DATE: [Date]

NAME OF PROJECT: [Name]
LOCATION: [Name]
SCALE: [Name]

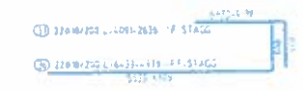
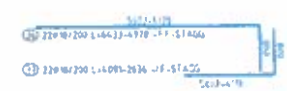
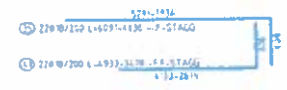


ENGINEERED BY: [Name]
CHECKED BY: [Name]
DATE: [Date]

DER MAQAR TUNNEL @ STATION 213+90



Section (C-C) on Skew
Scale 1:50





Do not measure from the wings. All dimensions should be read or compared to the same standard.

All levels and lengths must be written before construction.

Reinforcement Concrete (Reinforced Concrete) (40 pts)

Pump Concrete (Reinforced Concrete) (25 pts)

Reinforced concrete: 1.5" x 5.0" (1.5" x 1.0")

Concrete must be cast in a continuous manner without joints.

Concrete must be cast and form for the rest of the construction.

Two concrete authors applied to the table be passed by two types of beams.

The correct point is adopted and as a dead (shifting) but not be considered as structural elements.

LEGEND

F F. FILL FACE

I F. INNER FACE

S SIDE BATH

T TOP BATH

B BOTTOM BATH

ADD ADDITIONAL

NO	DATE	BY	REVISION
01	01/20/04		ISSUED FOR CONSTRUCTION
00	11/20/03		ISSUED FOR CONSTRUCTION

قفل
 الأبيوة السابعة للطرقات والكبابي
 والليل لليل
 Grahk ?
 ابيوة السابعة للطرقات والكبابي
 والليل لليل
 Grahk ?
 ابيوة السابعة للطرقات والكبابي
 والليل لليل
 Grahk ?

NAME OF PRODUCT
ELECTRICAL FUSES FALCON BRAND IMPROVED RAS
SECTION SEVEN P FOUR WEI QI MEI TO ALUMINA

[illegible]

AE **FHECO**
Ingenieros Con

DER MAJOR TUNNEL @ STATION 3

17 Nov	17 Nov	17 Nov
Calculated by Paula Thompson	Checked by Paula Thompson	Reviewed by Paula Thompson
17 Nov	17 Nov	17 Nov
Calculated by Paula Thompson	Checked by Paula Thompson	Reviewed by Paula Thompson

المقد رقم 418 / 2024 / 2025

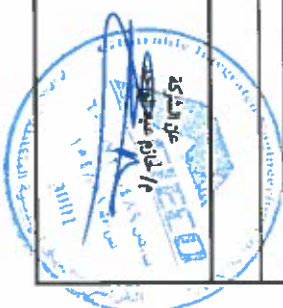
بيان الإحصاء بالمستخلص رقم : (1) جاري
عملية إنشاء نفق سبارت (إبر) الكما متر (213+965) أسفل مسار المطار الكبريتي السريع (العين السخنة- المصفا)

تنفيذ شركة بركة العرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

الكمية بالمقايضة				رقم البند وبيانه (23)	
مقدر العمل السابق				4150	
0					
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالمقايضة
1320.00	1320.00	0	24		بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البورتوبين والدهان وجهان على البارز والسمر يشمل كل مايلزم لنهو العمل ونوا كمالا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهو العمل نوا كمالا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
1320.00					
الإجمالي					
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه					
1320.00					
إجمالي الكمية المعبره بالمستخلص السابق					
0					
الكمية المعبره بالمستخلص خلال مدة					
1320.00					
إجمالي الكمية المعبره بالمستخلص الحالي					
1320.00					

يخضع عن الهيئة
م/ أحمد أبو دقبة

عن الاستشاري
م/ حمدي أحمد



مشروع الطلار الكهربى السريع من العين المنجفة إلى قطر العين المنجفة طبق السرعة
إنشاء نفق سبورات (تبر الأذى مقرر) عدد الكم (213+965) أسفل منظر الطلار الكهربى السريع (العين المنجفة العين)

23 بيلتر المربع عمل طبقه عزله من البورتوبين والدمن وجهين على البورد والسور ويشمل كل ملزم تهر العمل تهرها كامله وذلك طبقا لوصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقلول اعتمد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ملزم تهر العمل تهرها كامله والقيس فلسي وطبقا لوصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	الإسم			عدد الإرجه	عدد المحاور	الوحدة	بيان الاعمال	مستعمل	
	إضافات	خصومات	المستطع						
	اجمالي		كوبري المسفل						
تم	950.00		76.00	12.50	1	1	2م	اسفل البشة	
	9.00		9.00	0.50	1	2	2م	اسفل كف الانتقالية	
	266.00			133	1	2	2م	جوانب البشة	
	0.31			0.3124	1		2م	جوانب كف الانتقالية	
	10.80		0.6	9	1	2	2م	وجه كف الانتقالية	
	83.72			41.86	1	2	2م	اسفل الانتقاليات	
	790.46			395.23	1	2	2م	جوانب البلاطة الخيرية	
	194.25			97.125	1	2	2م	اطس الحاجز الطوي	
	12.50		12.5	0.5	1	2	2م	الحاجز الطوي الوجه الداخلي	
	25.00		1	12.5	1	2	2م	الحاجز الطوي الوجه الحقيقي	
منجل	2.00			0.5	1	4	2م	جوانب البلاطة الانتقالية	
	6.00		0.3	5	1	4	2م	اطس البلاطة الخيرية	
	681.25		12.5	54.5	1	1	2م		
	3031.29		اجمالي قبل الخصم						
اجمالي منجل	1320		23-مستمر المربع عمل طبقه عزلة من البيتومين والداخن وجدران على البورد والاسر ويشمل كل مايلزم تنويع العمل تنويعا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعات وتعليمات المهندسين المشرف وعلى المكون اعتمد كافة المراء قبل التنفيذ وكل مايلزم تنويع العمل تنويعا كاملا والتليس فندسي وطبقا لاصول الصناعات وتعليمات المهندسين المشرف						

23 بيلتر المربع عمل طبقه عزله من البورتوبين والدمن وجهين على البورد والسور ويشمل كل ملزم تهر العمل تهرها كامله وذلك طبقا لوصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقلول اعتمد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ملزم تهر العمل تهرها كامله والقيس فلسي وطبقا لوصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف




المقد رقم 418 / 2024

عمليّة: إنشاء نفق سيارات (دور الألبا مقار) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - الميناء)

تتبع شركة شركة المرافق الاعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بيان الاعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة

بالمر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة لروحية لزوم الاساسات من الانسومات 4 سم واقفة تشمل الدهان اسفلها وعلى الاقل
الركوب بين الشرائح عن 15 سم مع تقديم عينة للاعتقاد قبل التوريد وكى ما يلزم لنوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط
والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

رقم البند وبيانه (24)

مقدار العمل السابق 0

4350 5465

الكمية بالمقايمة

الإجمالي الكمية الحالية الكمية السابقة عدد وحدة القياس بيان الأعمال بالمقايمة

2642 2642 3061.29 0 24

بالمر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة لروحية لزوم الاساسات من الانسومات 4 سم واقفة تشمل الدهان اسفلها وعلى الاقل الركوب بين الشرائح عن 15 سم مع تقديم عينة للاعتقاد قبل التوريد وكى ما يلزم لنوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

2642 3061.29 2642 3061.29

الإجمالي

إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص السابق
الكمية المبرجة بالمستخلص خلال مدة
إجمالي الكمية المبرجة بالمستخلص الحالي

2642 1376.00 1376.00

يتمتع من الهيئة
م/ احمد ابو دقينة

عن الاستشاري
م/ حمدي احمد



2025 / 2024 / 418

بیان الاعمال بالمستخلص رقم: (1) جاری

عملية إنشاء نفق سيارات (إبر الأبي مطر) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (الين السخنة-العلمين)
تنفيذ شركة شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

رقم البند وبيانه (25)	الكمية بالمقاييس	بيان الأعمال بالمقاييس	وحدة القياس	عدد	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الإجمالي	مقدر العمل السابق	0
بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل محبب بالاسمنت اعلي طبقات العزل علي الاقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن 150 كجم / 3م لكل 3م1 محتوي الاسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنيه / 50 كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان (محتوي 300 كجم/3م1)	2م	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل محبب بالاسمنت اعلي طبقات العزل علي الاقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن 150 كجم / 3م لكل 3م1 في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنيه / 50 كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان (محتوي 300 كجم/3م1)		0	53,03 6046.45	53,03 6046.45	53,03 6046.45		
إجمالي					35,03 6046.45				
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه					0				
إجمالي الكمية المدرجة والمستخلص السابق					35072.00				
إجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة					35072.00				
إجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي									

يتمدد عن الوحدة
م / أحمد أبو دقبة

من الاستشاري
م / حمدي أحمد

رقم البند وبيانه (25)

الكمية بالمقاييس

بيان الأعمال بالمقاييس

وحدة القياس

عدد

الكمية السابقة

الكمية الحالية

الإجمالي

مقدر العمل السابق

0

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل محبب بالاسمنت اعلي طبقات العزل علي الاقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن 150 كجم / 3م لكل 3م1
محتوي الاسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنيه / 50 كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان (محتوي 300 كجم/3م1)

2م

بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل محبب بالاسمنت اعلي طبقات العزل علي الاقل محتوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن 150 كجم / 3م لكل 3م1
في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة 125 جنيه / 50 كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان (محتوي 300 كجم/3م1)

إجمالي

إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه

إجمالي الكمية المدرجة والمستخلص السابق

إجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة

إجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي

يتمدد عن الوحدة
م / أحمد أبو دقبة

من الاستشاري
م / حمدي أحمد

رقم البند وبيانه (25)

الكمية بالمقاييس

بيان الأعمال بالمقاييس

وحدة القياس

عدد

الكمية السابقة

الكمية الحالية

الإجمالي

مقدر العمل السابق

0

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار الطعين فائق السرعة
إنشاء نفق سيلات (نير الألبا مقر) عند الكم (213+965) أسفل مسيل القطار الكهربائي السريع (العين السخنة الطعين)

25. جملته المعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاممنت اعطى طبقت العزل على الاوكل محقوي الاممنت البورتلاندي العطي عن 150 كجم /م³ لكل 3م¹

ملاحظات	الايستد			عدد المحاور	الوحدة	بيان الاعمال	مسلسل
	اجملي	اضافات	خصومات				
	48.85			1	2م	اسفل البنية	
	4.19			2	2م	اسفل البلاطة الانتقليه	
لم ينفذ بعد	34.06		0.05	1	2م	السقف	
لم ينفذ بعد	0.63		0.05	2	2م	اعلى الحاجز الطوي	
	87.72					اجملي قبل الخصم	
	53.03					25. جملته المعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاممنت البورتلاندي العطي عن 150 كجم /م ³ لكل 3م ¹	

Area = 41.860 m²



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Area = 976.9511 m²

Area = 41.860 m²

بيان الاعمال بالمستخلص رقم : (1) جاري
عملية: إنشاء نفق سيارات (نبر الأتيا طار) عند الكم (213+965) أسفل مسار القطار الكورنيال السريع (العين السخنة - السلخنة)
تنفيذ شركة شركة الدارابي الاعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بالمر المسطح الواجه حماية عزل راسي لبرك الاساسات كورنيال ذات سمك لا يقل عن 6سم والفترة تشمل كل ما يلزم لتبوء العمل		رقم البند وبيلته (26)	
كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف			
0		الكمية بالمقاييس	
مقدار العمل السابق		1425	
الإجمالي	الكمية الحالية	عدد	وحدة القياس
1295.76	1295.76	0	2م
بالمر المسطح الواجه حماية عزل راسي لبرك الاساسات كورنيال ذات سمك لا يقل عن 6سم والفترة تشمل كل ما يلزم لتبوء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف			
الإجمالي			
1295.76			
لجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه			
0			
الكمية المدروسة بالمستخلص السابق			
284.00			
الكمية المدروسة بالمستخلص خلال مدة			
284.00			
الجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص الحالي			

يتمتع من الهيئة
م/ احمد ابو دقيقه

عن الاستشاري
م/ حمدي احمد



مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر العين فائق السرعة
إنشاء نفق سيلات (لبر الأتيا مقتر) عند التماس (213+965) أسفل مسيل القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - العين)

26- جملير المسطح ألواح حديدية عزل راسي لنزل الانحدار كروتين ذات سمك لا يقل عن 6مم والمائة تشمل كل ما يلزم العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين

ملاحظات	الايهـسك		عدد المحاور	الوحدة	بيان الاعمال	مسلم
	اجملي	اضافات	خصومات	المسطح	كوتري المسيل	
	266.00			133	2	جوانب البشبه
	1.25			0.3124	4	جوانب كلف الانتقالية
	10.80			9	2	وجه كلف الانتقالية
	790.46			395.23	2	الحوادث
موزن	194.25			97.125	2	جوانب البلاطة الطولية
موزن	25.00		1	12.5	2	الحاجز الطولي الوجه الداخلي
موزن	2.00			0.5	4	الحاجز الطولي الوجه الجانبي
	6.00		0.3	5	4	جوانب البلاطة الانتقالية
	1295.76					اجملي قبل الخصم
اجملي منك قطع	284					26- جملير المسطح ألواح حديدية عزل راسي لنزل الانحدار كروتين ذات سمك لا يقل عن 6مم والمائة تشمل كل ما يلزم العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين

نك



المعقد رقم 418 / 2025 / 2024
عدد: إنشاء نفق سيارات (نبر الأبرار) عند الكم (213+965) أسفل سيارا لقطار الكيريتاني السريع (العين السخينة - العين)
تنفيذ شركة شركة الميراني للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

بالمر المستطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكرليك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخرة والموامل الجوهرية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم النفق بالمر على الأقل من عدد 2 وجهه بالإضافة الي وجهه تحضيري وعمل كل ما يلزم لتجهيز العمل توريدا كاملا والبند شامل مما جسيمه طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخدات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ				رقم البند وبيانه: (27)	
0		مقدار العمل السابق	1630		الكمية بالمقاييسه
الإجمالي	الكمية الحالية	الكمية السابقة	عدد	وحدة القياس	بيان الأعمال بالمقاييسه
1483.00	1483.00	0	24		بالمر المستطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكرليك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخرة والموامل الجوهرية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم النفق بالمر على الأقل من عدد 2 وجهه بالإضافة الي وجهه تحضيري وعمل كل ما يلزم لتجهيز العمل توريدا كاملا والبند شامل مما جسيمه طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخدات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ
1483.00					الإجمالي
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه					
إجمالي الكمية المقررة بالمستخلص السابق					
0					
الكمية المقررة بالمستخلص خلال مدة					
1483.00					
إجمالي الكمية المقررة بالمستخلص الحالي					
1483.00					

يتمدد عن الميزانية م/ احمد ابو دقيقه	عن الاستشاري م/ حمدي احمد
	



يتمتع من الهيئة
م/ احمد ابو دقيقه

عن الاستشاري
م/ حمدي احمد





27-بالنسبة للمسطح تدرج وعمل ومالت مقاوم للتآكل ذات أسس البترك Anticarbonation ومركب ملقوه الأخره ، والمواد الجويه لعمليه الاجراء المكشوفه من جسم التفل بالنسب على الا يقل عن عدد 2 وجه بالانضغاط الهى وجهه تصغيره وعمل كل ما يلزم لتغير الشكل لنها كماله والذات شاملا ما جيبه عليها لاصول المساعده والرسومات والبراميل وتعليمات المهندسين المشرف على ان يتم اعتماد الحسابات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ

[illegible]

على الأقل عن عدد 2 وجهه بالانضاعة التي وجهه تصفيري وعلى كل ما يلزم لهم العمل بها كاملا واليكم شامل مما وجهه طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الغامبات وعلى الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ

7/28



بیان الأعمال بالمستغنی رقم : (1) جاری

تفغي شركة شركة الاندماص الهندسية المتكاملة ش.م.م
اسفل مسار القطار الكهربائي السريع (البن السخنة -العلمين)

رقم البند وبيئته (28)		الكمية بالمقايضة		مقدار العمل السابق		0	
بالمقايضة أعمال إزالة البوابة القائمة لدى الأمير تادرس للراحيات بالمقايضة والأسوار والغرف القائمة وذلك لتعويضها مع مسار المقابر الكهرتاني السرحم بالكلم من 234 وتقيم المقابر أمام الدبر وإعادة إنشاء بوابة أخرى بالمقايضة بنفس التصميم القائم شامله الأسوار والمباني شامله التخطيط طبقا لمحضف التنسيق مع إدارة الدبر مع فهو الأعمال طبقا لأصول الصناعة والشروط و المراسلات وتعليمات جهاز الاشراف.		الكمية بالمقايضة		مقدار العمل السابق		0	
		بيان الأعمال بالمقايضة		عدد		الكمية الحالية	
		وحدة القياس		الكمية السابقة		الإجمالي	
		بالمقايضة أعمال إزالة البوابة القائمة لدى الأمير تادرس للراحيات بالمقايضة والأسوار والغرف القائمة وذلك لتعويضها مع مسار المقابر الكهرتاني السرحم بالكلم من 234 وتقيم المقابر أمام الدبر وإعادة إنشاء بوابة أخرى بالمقايضة بنفس التصميم القائم شامله الأسوار والمباني شامله التخطيط طبقا لمحضف التنسيق مع إدارة الدبر مع فهو الأعمال طبقا لأصول الصناعة والشروط و المراسلات وتعليمات جهاز الاشراف.		0		1.00	
				مقط.		1.00	
الإجمالي		الإجمالي		1.00		1.00	
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		إجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص السابق		0		0	
إجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص خلال مدة		إجمالي الكمية المدروسة بالمستخلص الحالي		1.00		1.00	

[illegible]

الطرق التنفيذية وصيانة الطرق
المركزية لتنفيذ الإدارة العامة
رئيس

لواء / طارق عبد الجواد

بمقتضى

القرار رقم ١٤٠٠

القرار رقم ١٤٠٠

القرار رقم ١٤٠٠

١ - / محمد محمود / ١٤٠٠

٢ - السيد / طارق / ١٤٠٠

القرار رقم ١٤٠٠

٣ - السيد / طارق / ١٤٠٠

القرار رقم ١٤٠٠

القرار رقم ١٤٠٠

٤ - السيد / طارق / ١٤٠٠

٥ - السيد / طارق / ١٤٠٠

٦ - السيد / طارق / ١٤٠٠

٧ - السيد / طارق / ١٤٠٠

٨ - السيد / طارق / ١٤٠٠

٩ - السيد / طارق / ١٤٠٠

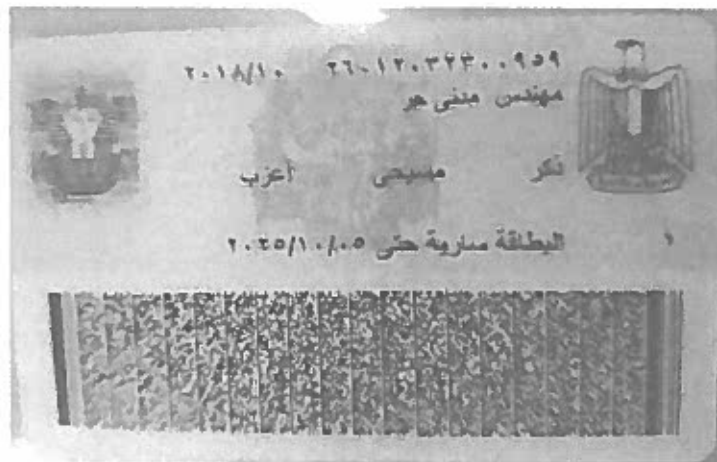
١٠ - السيد / طارق / ١٤٠٠

١١ - السيد / طارق / ١٤٠٠

١٢ - السيد / طارق / ١٤٠٠

١٣ - السيد / طارق / ١٤٠٠

١٤ - السيد / طارق / ١٤٠٠



المقد رقم 418 / 2024 / 2025

بيان الاستخلص رقم : (1) جاري

عملية إنشاء نفق سبارت (نبر الكما مقر) عند الكم (213+965) أسفل مسارالقطار الكهربائي السريع (المن السخنة- المنيا)

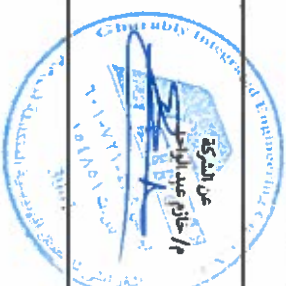
تنفيذ شركة ذركة النواحي الأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

رقم البند وبيانه (29)		الكمية بالمقاييس			
بالمقطوعة أعمال إزالة البوابة القائمة لنبر الاندما مقر بمحطتها و الاسوار و العرف القائمة و ذلك لتعارضها مع مسار القطار الكهربائي السريع بالكلم من 214 ترقيم القطار أمام النبر و إعادة إنشاء بوابة أخرى بمحطتها بنفس التصميم القائم شاملة الأسوار والسائر شاملة الانشيط طبقا لمحضتر التنسيق مع إدارة النبر مع نبر الأعمال طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الاشراف.		مقدر العمل السابق			
		0			
بيان الأعمال بالمقاييس		عدد			
وحدة القياس		الكمية السابقة			
مقط		الكمية الحالية			
الإجمالي		1.00			
الإجمالي		1.00			
إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		1.00			
إجمالي الكمية المدرجة بالاستخلص السابق		0			
الكمية المدرجة بالاستخلص خلال مدة		1.00			
إجمالي الكمية المدرجة بالاستخلص الحالي		1.00			

يتمتع من الهيئة
م/ احمد ابو دقيه

عن الاستشاري
م/ حمدي احمد

عن الشركة
م/ حاتم عبد الواحد



مشروع القطر الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطر الطمين فائق السرعة
إنشاء نفق سيلات (بئر الألبا مقر) عند التكم (213+965) أسفل مسار القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - الطمين)

29- بمقتضى عية أعمال إزالة البوابة القديمة للبئر الألبا مقر بمحطتها و الأسوار و الغرف القديمة و تلك تتعرضها مع مسار القطر الكهربائي السريع بكم من 214 ترقيم القطر اسم البئر و إعادة إنشاء بوابة أخرى بمحطتها بنفس التصميم القائم شاملة الأسوار والمباني شاملة التشطيب طبقاً لمحضر التنسيق مع إدارة البئر مع نهر الاعمل طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات جهات الإشراف.

ملاحظات	الايستد		عدد المحاور	الوحدة	بيان الاعمل	متسلسل
	اجملي	اضافات	خصومات	العدد	كوبري في المسار	
	1.00			1	مقط	
	1.00					
	1.00					
	اجملي قبل الخصم					
	1.00					
1						

29- بمقتضى عية أعمال إزالة البوابة القديمة للبئر الألبا مقر بمحطتها مع مسار القطر الكهربائي السريع بكم من 214 ترقيم القطر اسم البئر و إعادة إنشاء بوابة أخرى بمحطتها بنفس التصميم القائم شاملة الأسوار والمباني شاملة التشطيب طبقاً لمحضر التنسيق مع إدارة البئر مع نهر الاعمل طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات جهات الإشراف.

(Signature)



الطريق العامة للتفتيش المركزية المراجعة العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة

الطريق العامة / رئيس

• :- أيضا التفتيشات :-

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

الطريق العامة / رئيس

ب - اقل من

2023/2808

البنك الزراعي المصري - القاهرة

مصر

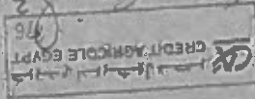
0021300000143

00213000000143 رقم الحساب المصرفي الدولي (IBAN) 00213000000143

AGRIEGCX: كود البنك

رقم الحساب المصرفي الدولي (IBAN) 00213000000143

George Samir
1476
1476
1476



Crédit Agricole Egypt S.A.E.
The Bank is a member of the "Crédit Agricole" group.
The Bank is a member of the "Crédit Agricole" group.
The Bank is a member of the "Crédit Agricole" group.

Crédit Agricole Egypt S.A.E.
The Bank is a member of the "Crédit Agricole" group.
The Bank is a member of the "Crédit Agricole" group.
The Bank is a member of the "Crédit Agricole" group.

