

مشروع الاتوبيس الترددي الطريق الدائري- محطة اسكندرية الزراعي.

بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقات أساس بأى سمك							بند (٢)	بيان الأعمال
مناطق New Asphalt بجانب المحطة و Safe Zone								
ملاحظات	الإجمالي الكلي	الكمية		المقاسات			العدد	
		خصم	إجمالي	ارتفاع	عرض	طول		
	8.82		8.82	0.06	2.95	49.85	1.00	PART 1 FROM AXIS 1 TO 8 من قبل الرامب اتجاه المربوطية
	8.82		8.82	0.06	2.95	49.85	1.00	PART 1 FROM AXIS 1 TO 8 من قبل الرامب اتجاه المرج
	6.33		6.33	0.06	2.95	35.79	1.00	PART 2 FROM AXIS 8 TO 17 اتجاه المربوطية
	6.33		6.33	0.06	2.95	35.79	1.00	PART 2 FROM AXIS 8 TO 17 اتجاه المرج
	16.60		16.60	0.11	3.25	46.44	1.00	PART 3 FROM AXIS 17 TO 24 حتى نهاية الرامب اتجاه المربوطية
	16.60		16.60	0.11	3.25	46.44	1.00	PART 3 FROM AXIS 17 TO 24 حتى نهاية الرامب اتجاه المرج
	51.88		51.88	0.11	11.60	40.66	1.00	امتداد حارتي الاتوبيس و SAFE ZONE بعد الرامب
	7.93		7.93	0.06	3.25	40.66	1.00	
	115.40							الإجمالي (م³)

الشركة المنفذة
مدير مشروع
م/ أحمد فتح الباب
توقيع/

مهندس المساحة
م/ أحمد النحلة
التوقيع/

مهندس الإشراف
م/ محمد الشوريجي
التوقيع/

استشاري المشروع
مهندس المساحة
م/ علي نجم
التوقيع/

مكتب في
م/ محمد عبد النبي
التوقيع/

مشروع الأتوبيس الترددي الطريق الدائري - محطة اسكندرية الزراعي

بند (٢)						
بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقات أساس بأى سمك						
مناطق New Asphalt بجانب المحطة و Safe Zone						
ملاحظات	الإجمالي الكلي	الكمية		المقاسات		العدد
		إجمالي	خصم	ارتفاع	عرض	طول
	16.72	16.72		0.14	3.05	49.85
	16.72	16.72		0.14	3.05	49.85
	12.01	12.01		0.14	3.05	35.79
	12.01	12.01		0.14	3.05	35.79
	16.60	16.60		0.11	3.25	46.44
	16.60	16.60		0.11	3.25	46.44
	80.95	80.95		0.11	18.10	40.66
	171.62	الإجمالي (م³)				

مكتب فنى / م / محمد عبد النبي / التوقيع /
مهندس المساحة / م / أحمد النحلة / التوقيع /
مهندس الإشراف / م / محمد الشوريحي / التوقيع /
مدير مشروع / م / أحمد فتح الباب / التوقيع /
الشركة المنفذة

استشاري المشروع
م / علي نجم / التوقيع

14/5/2029

0.11 X 11.60 X 40.66

0.06 X 3.25 X 40.66

مشروع الاتوبيس الترددى الطريق الدائرى- محطة اسكندرية الزراعى.

بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقات أساس باى سمك								بند (٢)
مناطق New Asphalt بجانب المحطة و Safe Zone								
ملاحظات	الإجمالي الكلي	الكمية		المقاسات			العدد	بيان الأعمال
		خصم	إجمالي	ارتفاع	عرض	طول		
	61.72		61.72	0.11	3.05 3.25	172.64	1.00	Area 1 اتجاه المربوطية
	61.72		61.72	0.11	3.05 3.25	172.64	1.00	Area 2 اتجاه المرج
	49.21		49.21	0.11	11.60 18.10	40.66	1.00	Area 3 امتداد حارتي الاتوبيس بعد اكس ٢٤
	<u>172.64</u>							الإجمالي (م³)

استشاري المشروع
مهندس المساحة
م/ علي نجم
التوقيع

مهندس الإشراف
م/ محمد الشوريجي
التوقيع

مهندس المساحة
م/ احمد النجيلة
التوقيع

الشركة المنفذة

مدير مشروع
م/ احمد فتح الباب
التوقيع

3.05
(Part 1,2) 3.25
(Part 3) ٢٤
نصف

$$0.11 \times 3.05 \times 49.85$$

Part "1"
from Axis 1 to 8
مريوطية

$$0.11 \times 3.05 \times 49.85$$

Part 1
from Axis 1 to 8
مرج

$$0.11 \times 3.05 \times 35.79$$

25.8
from axis 8 to 17
مرج

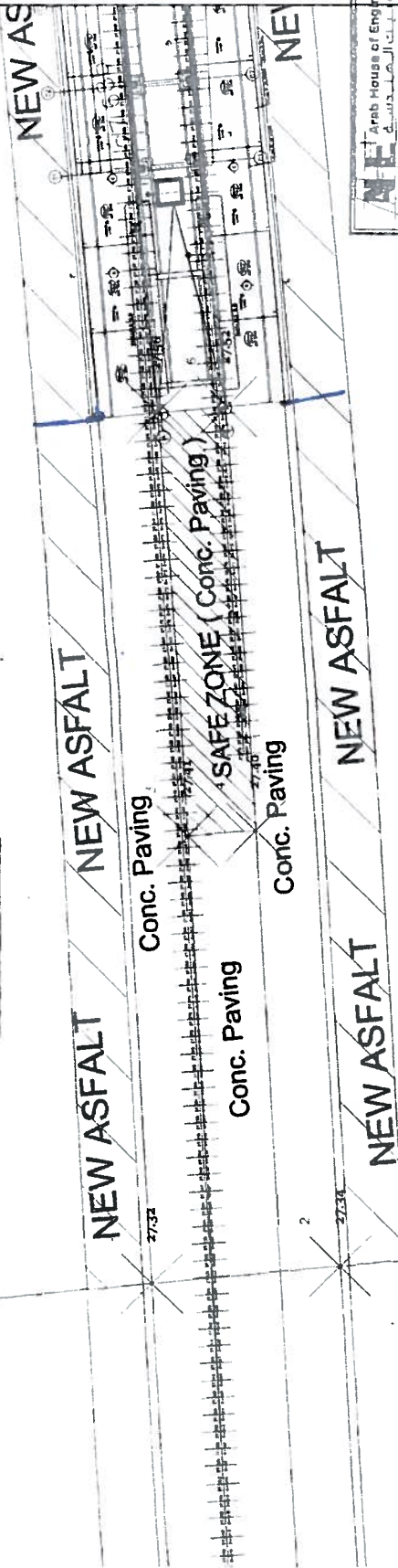
$$0.11 \times 3.05 \times 35.79$$

$$3.25 \times 46.44$$

35.8
الى 17
مرج

MARIOTIA DIRECTION

CODE (B)



NE Arab House of Engineering
شركة هندسة العرب
الشارع: 2018 / 10 / 1
العنوان: القاهرة الجديدة
تلفون: 202750432 e-mail: info@ahnc.com

KEY PLAN



RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT



CONTRACTOR

EL-RAED FOR ENGINEERING CONSULTANTS

CONTRACTOR

EL-RAED FOR ENGINEERING CONSULTANTS

Ring Road BUS RAPID (B.R.T.)

Lane Width: 3.50m

Scale: 1:500

Sheet No: 21-10

Project No: 7-6-2011

EL-RAED FOR ENGINEERING CONSULTANTS

1- Approved with Comments:
2- Approved with Comments:
Send Drawing with Comments included
Not Approved: 7-6-2011
Engineer: 7-6-2011
Project No: 7-6-2011

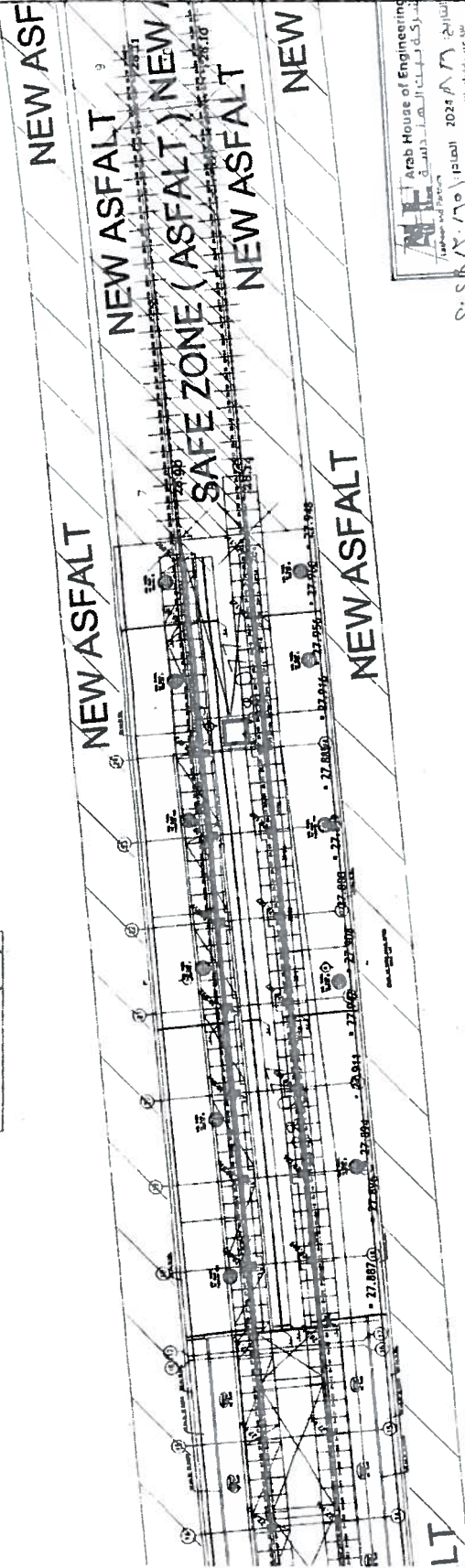
NEW ASFALT

NEW ASFALT

NEW ASFALT

NEW ASFALT

CODE (B)



Arab House of Engineering
شركة ارباهاوس انجنيئرنگ
تأسيس: ٢٠٢٤ م
مقر: الرياض - المنطقة الصناعية
T: +966110435 E: info@ah-engineering.com

KEY PLAN

PROJECT NAME: RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

CLIENT: EL RAED

DESIGNER: Arab House of Engineering

CONTRACTOR: El Saad Group

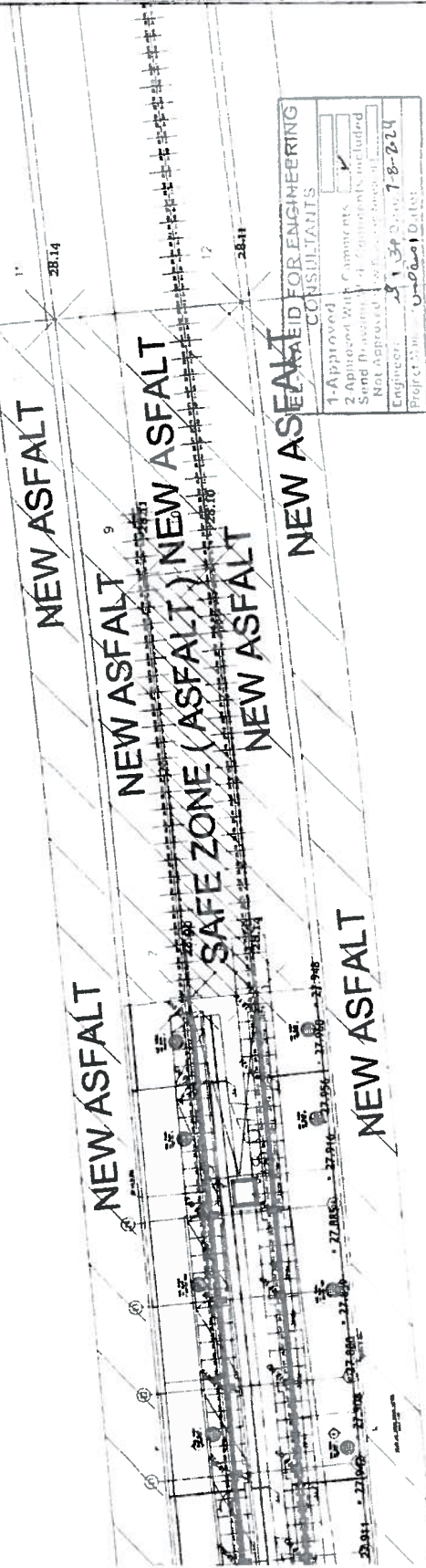
PROJECT NO: 7-8-224

SCALE: 1:100

DATE: 2024

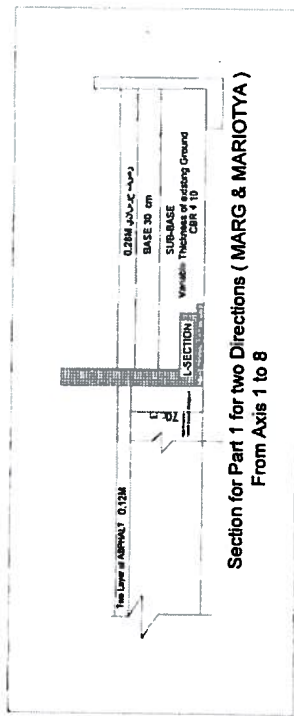
APPROVED: [Signature]

DATE: 2024

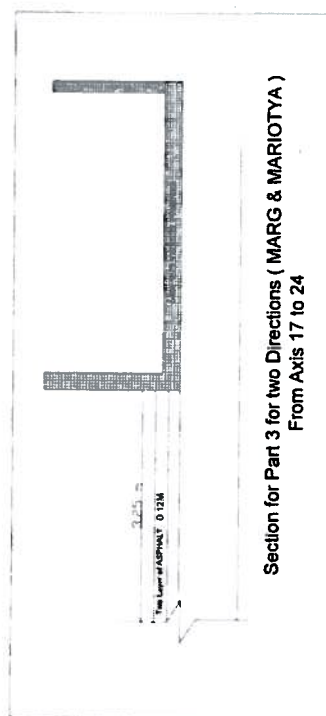


MARG DIRECTION

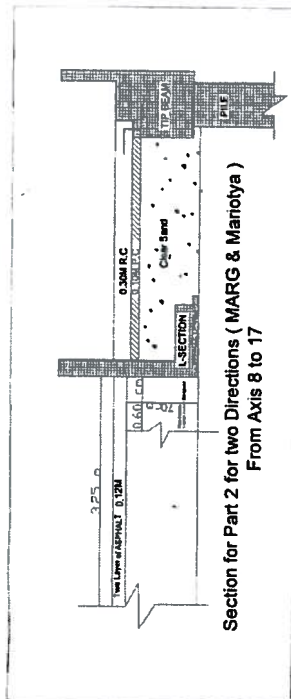
Arab House of Engineering
شركة الهندسة
القابض : ٢٠٢٤ / ٨ / ٦
مقر الشركة : الرياض - الدمام
تلفون : ٩٧١٣٥٦٦٠٠٠
البريد الإلكتروني : info@ahc.com



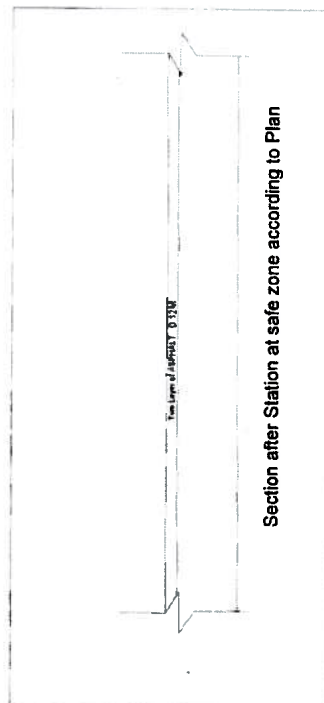
Section for Part 1 for two Directions (MARG & MARIOTYA)
From Axis 1 to 8



Section for Part 3 for two Directions (MARG & MARIOTYA)
From Axis 17 to 24



Section for Part 2 for two Directions (MARG & Mariotya)
From Axis 8 to 17



Section after Station at safe zone according to Plan

KEY PLAN:



**RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT**



• **STAYING POWER** – The ability to maintain a high level of performance over a long period of time.



A. L. Andriantsaholainaina



© 2004 Blackwell Publishing Ltd

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

1000

Getting More Done, Faster (B.R.T.)

Cartons full of some brands!

1070

0879



1

1994

Journal of Management Inquiry 20(4) 401-417

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS

1-Approved _____

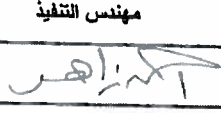
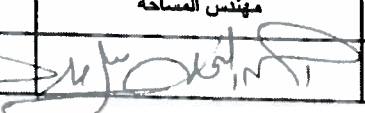
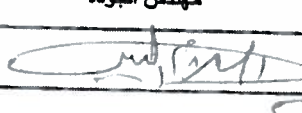
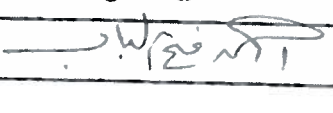
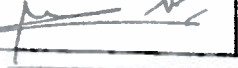
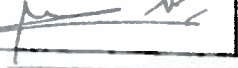
2-Approved with Comments _____

Send Drawing With Comments Included _____

Not Drawing New Drawing Section _____

Engineer _____

Project Number _____ Date: 13/3/2014

الشركة المنفذة 		الجهة المالكة وزارة النقل 		استشاري عام المشروع 	
طلب جديد		RAID- SOD -IR -STR-0546- REV 00		رقم الطلب	
طلب معاد		11/05/2024		التاريخ	
مشروع الأوتوبيس الترددي - الطريق الدائري - محطة وموقف اسكندرية الزراعي					
طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع					
AR	☐	ST	☐	EL	☒
ME	☐	رسومات	☐	مستندات	☐
أخرى	☐	مقاولي باطن	☐	موردين	☐
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية				من : السعداء جروب	
الموضوع تسليم اعمال الرفع المساحي لاستكمال توسعة الكشط في اتجاه المرج بمحطة الإسكندرية الزراعي					
الوصف توسعة منطقة Safe Zone (المرج)					
منطقة العمل محطة الإسكندرية الزراعي					
رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	
المرفقات عينات ☐ كتابات ☐ ضمان منتجات ☐ تقارير اختبارات ☐ مستندات ☐ سابقة خبرة ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تنفيذية ☒ حسابات ☐ أخرى ☐					
مقاول المشروع :					
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع		
					
ملاحظات الاستشاري تم استلام نتائج الرفع المساحي لمنطقة Safe Zone طبقاً للمرفق بالمرفقات (خطة القسط) ويتم الحساب بمرصعة 25م (2,400 متر) ومساحة 0.05م (5) طبقاً لتعليمات الهيئة العامة للطرق والمواصلات ولذا يتم ادراجها في الحسابات الإضافية لمراقبة إتمام الطريق وإكمالها.					
استشاري المشروع :					
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة		
					
يعتمد	يعتمد مع الملاحظات	يراجع ويعد التقرير	مرفوض		
صادر	وارد				
Received محطات الأتوبيس الترددي BRT					

تسليم الشبكه قبل القسط بعرض ٣,٢٥ في الاتجاهين
(المرج & المريوطيه) بمحطه اسكندريه الرزاز عى

1	636857.352	826519.363	27.7	ROOD
2	636857.4	826520.291	27.693	ROOD1
3	636857.688	826521.062	27.655	ROOD2
4	636863.358	826519.912	27.725	ROOD3
5	636863.204	826520.774	27.707	ROOD4
6	636863.104	826521.608	27.686	ROOD5
7	636869.373	826520.464	27.74	ROOD6
8	636869.247	826521.602	27.712	ROOD7
9	636869.177	826522.607	27.684	ROOD8
10	636874.931	826520.963	27.76	ROOD9
11	636874.93	826522.343	27.728	ROOD10
12	636874.868	826523.148	27.709	ROOD11
13	636880.691	826521.5	27.789	ROOD12
14	636880.609	826522.473	27.766	ROOD13
15	636880.625	826523.253	27.747	ROOD14
16	636886.854	826522.062	27.826	ROOD15
17	636886.882	826523.037	27.804	ROOD16
18	636886.836	826524.144	27.786	ROOD17
19	636893.355	826522.653	27.855	ROOD18
20	636893.261	826523.707	27.834	ROOD19
21	636893.317	826524.76	27.815	ROOD20
22	636897.273	826523.015	27.883	ROOD21
23	636897.211	826524.336	27.85	ROOD22
24	636897.268	826525.141	27.834	ROOD23
25	636903.878	826523.615	27.934	ROOD24
26	636903.891	826524.759	27.908	ROOD25
27	636903.84	826525.845	27.888	ROOD26
28	636910.371	826524.21	28.003	ROOD27
29	636910.286	826525.695	27.973	ROOD28
30	636910.272	826526.374	27.957	ROOD29
31	636917.224	826524.833	28.051	ROOD30
32	636917.084	826525.871	28.039	ROOD31
33	636917.045	826526.859	28.027	ROOD32
34	636922.903	826525.351	28.092	ROOD33
35	636922.852	826526.493	28.077	ROOD34
36	636922.711	826527.39	28.059	ROOD35
37	636929.979	826525.998	28.14	ROOD36
38	636929.885	826526.988	28.129	ROOD37
39	636929.602	826527.97	28.106	ROOD38
40	636935.553	826526.509	28.168	ROOD39
41	636935.493	826527.616	28.161	ROOD40
42	636935.458	826528.471	28.157	ROOD41

المهندس / محمد ج. محمد
مدير المشروع

43	636942.206	826527.118	28.209	ROOD42
44	636942.074	826528.233	28.2	ROOD43
45	636941.849	826529.321	28.186	ROOD44
46	636949.051	826527.742	28.235	ROOD45
47	636949.04	826528.858	28.226	ROOD46
48	636948.913	826529.983	28.209	ROOD47
49	636956.056	826528.386	28.228	ROOD48
50	636955.935	826529.58	28.224	ROOD49
51	636955.777	826530.859	28.213	ROOD50
52	636962.092	826528.932	28.232	ROOD51
53	636962.022	826530.191	28.218	ROOD52
54	636961.916	826531.485	28.203	ROOD53
55	636968.991	826529.569	28.227	ROOD54
56	636968.747	826531.207	28.203	ROOD55
57	636968.448	826532.373	28.17	ROOD56
58	636974.636	826530.081	28.23	ROOD57
59	636974.455	826531.701	28.214	ROOD58
60	636974.07	826532.696	28.201	ROOD59
61	636983.047	826530.859	28.231	ROOD60
62	636982.884	826532.469	28.211	ROOD61
63	636982.672	826533.497	28.2	ROOD62
64	636990.343	826534.376	28.149	ROOD63
65	636990.523	826532.784	28.17	ROOD64
66	636856.257	826535.464	27.547	ROOD65
67	636856.296	826536.431	27.533	ROOD66
68	636856.245	826537.45	27.513	ROOD67
69	636861.995	826537.981	27.538	ROOD68
70	636862.241	826536.605	27.569	ROOD69
71	636862.432	826535.73	27.593	ROOD70
72	636869.186	826536.332	27.615	ROOD71
73	636868.843	826537.486	27.595	ROOD72
74	636868.571	826538.58	27.572	ROOD73
75	636875.133	826539.181	27.618	ROOD74
76	636875.175	826538.051	27.638	ROOD75
77	636875.215	826536.96	27.66	ROOD76
78	636882.141	826537.624	27.695	ROOD77
79	636881.909	826538.818	27.677	ROOD78
80	636881.85	826539.793	27.658	ROOD79
81	636888.438	826540.391	27.662	ROOD80
82	636888.511	826539.391	27.68	ROOD81
83	636888.558	826538.317	27.702	ROOD82
84	636895.509	826538.694	27.751	ROOD83
85	636895.373	826539.834	27.7	ROOD84
86	636895.278	826541.017	27.671	ROOD85
87	636902.491	826541.679	27.699	ROOD86
88	636902.545	826540.381	27.722	ROOD87
89	636902.561	826539.241	27.752	ROOD88

[Handwritten signature]

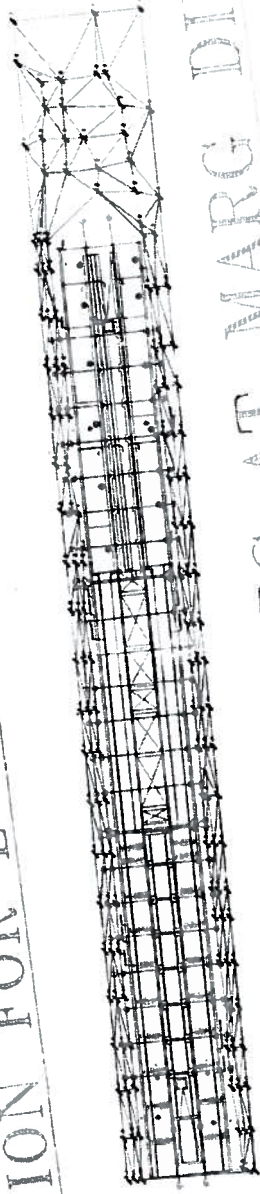
90	636909.852	826540.073	27.766	ROOD89
91	636909.587	826541.186	27.737	ROOD90
92	636909.352	826542.305	27.71	ROOD91
93	636916.389	826542.946	27.72	ROOD92
94	636916.541	826541.897	27.747	ROOD93
95	636916.618	826540.94	27.765	ROOD94
96	636922.647	826541.31	27.798	ROOD95
97	636922.565	826542.404	27.768	ROOD96
98	636922.356	826543.487	27.742	ROOD97
99	636929.915	826544.179	27.761	ROOD98
100	636930.072	826543.03	27.792	ROOD99
101	636930.161	826541.994	27.894	ROOD100
102	636936.989	826544.828	27.793	ROOD101
103	636937.02	826543.77	27.811	ROOD102
104	636937.101	826542.904	27.836	ROOD103
105	636943.618	826545.435	27.842	ROOD104
106	636943.704	826544.121	27.868	ROOD105
107	636943.754	826543.056	27.881	ROOD106
108	636951.05	826546.104	27.868	ROOD107
109	636951.107	826544.568	27.892	ROOD108
110	636950.816	826543.673	27.903	ROOD109
111	636957.657	826546.72	27.93	ROOD110
112	636957.685	826545.213	27.943	ROOD111
113	636964.761	826544.929	27.958	ROOD112
114	636964.787	826546.195	27.942	ROOD113
115	636964.624	826547.349	27.927	ROOD114
116	636971.53	826547.982	27.909	ROOD115
117	636971.591	826546.615	27.939	ROOD116
118	636971.77	826545.502	27.957	ROOD117
119	636978.498	826546.555	27.988	ROOD118
120	636978.528	826547.702	27.973	ROOD119
121	636978.751	826548.639	27.961	ROOD120
122	636985.135	826549.222	27.999	ROOD121
123	636985.24	826548.33	28.013	ROOD122
124	636985.502	826547.407	28.023	ROOD123
125	636989.528	826547.893	28.008	ROOD124
126	636989.514	826548.908	27.994	ROOD125
127	636989.252	826549.596	27.986	ROOD126
128	636995.726	826532.009	28.178	BORDER
129	637022.439	826534.443	28.131	BORDER
130	637021.843	826540.931	28.105	BORDER
131	637020.792	826552.481	28.052	BORDER
132	637014.794	826551.929	28.058	BORDER
133	637013.101	826539.265	28.11	FASEL
134	637012.987	826540.519	28.065	FASEL
135	637012.206	826545.677	28.157	FASEL
136	637011.969	826548.586	28.083	FASEL

Handwritten signature and scribbles.

137	637008.304	826547.945	28.066	NGL
138	637008.456	826545.493	28.116	NGL
139	637008.655	826537.135	28.142	NGL
140	637004.719	826536.727	28.154	NGL
141	637004.057	826542.487	28.051	NGL
142	637003.91	826545.137	28.044	NGL
143	637003.997	826548.465	28.006	NGL
144	636999.099	826548.023	28.002	NGL
145	636999.228	826544.924	28.039	NGL
146	636999.872	826540.513	28.025	NGL
147	637000.732	826536.051	28.15	NGL
148	636996.576	826535.223	28.142	NGL
149	636996.386	826540.535	28.052	NGL
150	636991.877	826534.601	28.155	NGL
151	637002.8529	826550.8383	28.03	NGL
152	637008.06	826533.1328	28.156	NGL

mt *Lib, nt,*

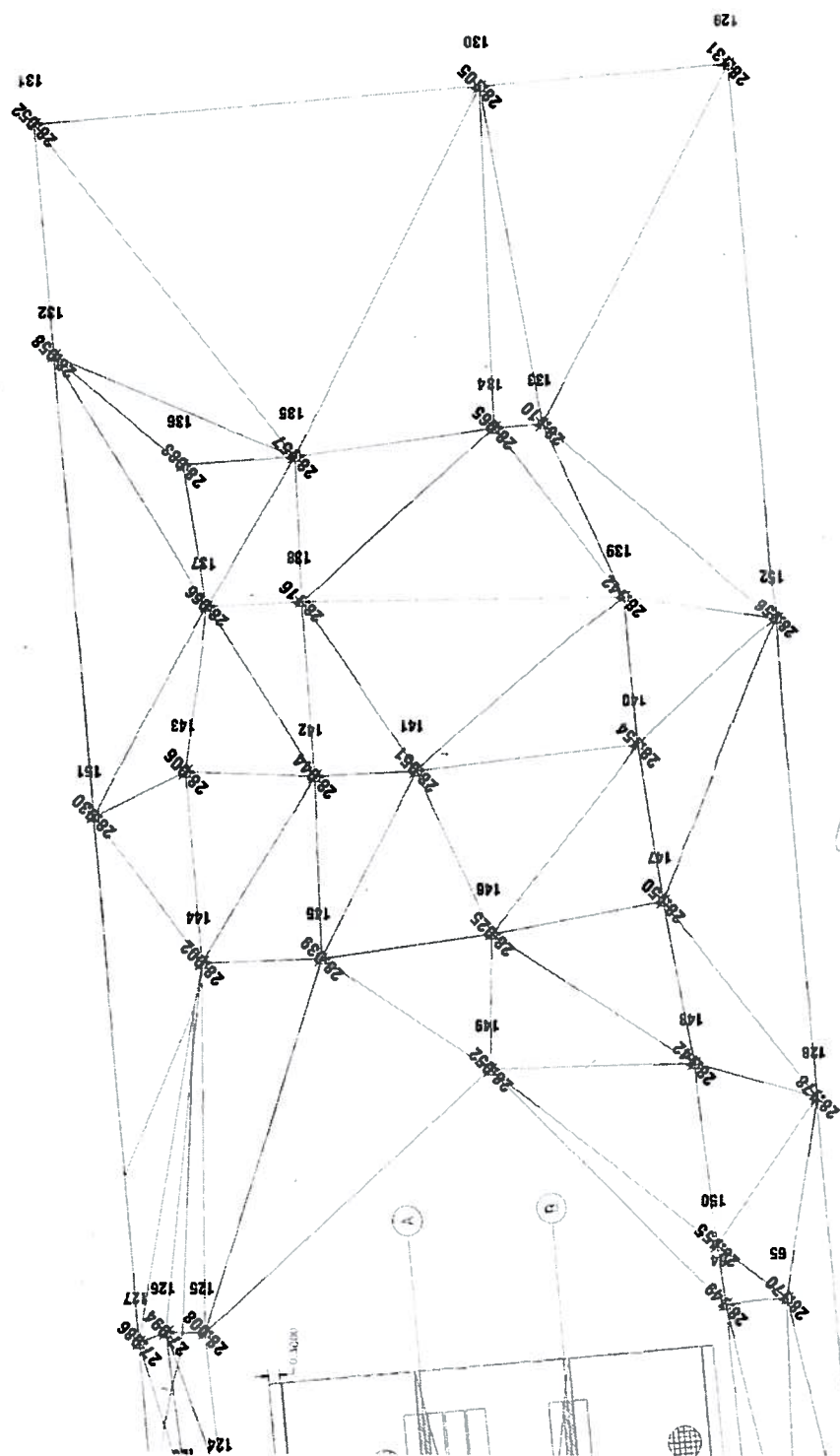
ELEVATION FOR L-SEC AT MARIOTYA DIR



ELEVATION FOR L-SEC AT MARG DIR

Handwritten signature or initials.

Handwritten mark or signature.



General Notes

1. STEEL DESIGN DETAILS - CONNECTIONS SHALL BE DESIGNED TO RESIST ALL APPLIED LOADS AND MOMENTS. ALL STEEL SHALL BE FABRICATED TO THE STANDARDS OF 1990.
2. CONCRETE SHALL BE COMPACTED IN PLACE AND CURED PROPERLY. ALL CONCRETE SHALL BE TESTED TO PROVE ITS STRENGTH.
3. ALL REINFORCEMENT SHALL BE PLACED IN ACCORDANCE WITH THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE STRUCTURE.

Code B

Cycle

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين
P.O. Box 111111, Jeddah 21511, Saudi Arabia
T: +966 11 4611111 F: +966 11 4611112

هذه الالواح خاصة باعتماد ل
SECTION
فقط

نراجع اماكن الوصل بواسطة
جهاز الاشعاع بالموقع

REVISION TABLE

No.	Description	Date
1	Initial Issue	10/10/2011

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

CONSULTANTS

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

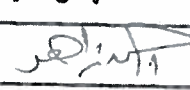
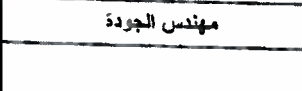
ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

ARAB HOUSE OF ENGINEERING
شركة اربا لمهندسين

الشركة المنفذة 		الجهة المالكة الهيئة العامة للغذاء والدواء وزارة النقل 		استشاري عام المشروع 	
طلب جديد		RAID- SOD -IR -STR-0547- REV 00		رقم الطلب	
طلب معاد		12/05/2024		التاريخ	
مشروع الأوتوبيس الترددي - الطريق الدائري محطة وموقف اسكندرية الزراعي					
طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع					
AR	☐ ST	☒ EL	☐ ME	☐ رسومات	☐ مستندات
			☐ أخرى	☐ مقاولي باطن	☐ موردين
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية			من : السيد جروب		
الموضوع تسليم اعمال الرفع المساحي بعد الكشط بطول L-SECTION بالاتجاهين بمحطة الإسكندرية الزراعي					
الوصف بعد الكشط والقطع بالمستطيل					
منطقة العمل محطة الإسكندرية الزراعي					
رقم البند رقم المواصفة					
المرفقات ☐ عيادات ☐ سابقة خبرة ☐ كتالوجات ☐ شهادات اعتماد ☐ ضمان منتجات ☒ رسومات تنفيذية ☐ تقارير اختبارات ☐ حسابات ☐ مستندات ☐ أخرى					
مقاوم المشروع :					
مهندس التنفيذ		مهندس المساحة		مهندس الجودة	
					
ملاحظات الاستشاري تم ازالة مساحة الرفع المساحي بعد الكشط طبقاً للمخطط باللوحات المرفقة ويتم الحساب بحجم 25م ² (م ² م) ومساحة 5.5م ² (م ² م) طبقاً لتعليمات الهيئة العامة للطرق والمواصلات ولما يتم ازالة هذا الحجم ولم يتبق إلا ما هو موافق لاحتياجات الطريق ولتحتياطاً					
استشاري المشروع :					
مهندس التنفيذ		مهندس المساحة		مهندس الجودة	
					
يعتمد		يعتمد مع الملاحظات		يعتمد	
صادر		وارد		مرفوض	
 El Soad Group Construction and Building ١٢ مايو ٢٠٢٤ Received محطات الأوتوبيس الترددي BRT					

تسليم الرفع المساحى بعد القشط بطول
L-SEC وبعرض ٣,٢٥ فى الاتجاهين بمجطه اسكندريه الزراعى

AS	636857.594	826522.684	27.491	1
AS1	636857.484	826520.791	27.552	2
AS2	636857.724	826518.835	27.597	3
AS3	636870.114	826520.359	27.637	4
AS4	636869.781	826522.297	27.56	5
AS5	636869.937	826523.757	27.536	6
AS6	636882.183	826524.864	27.589	7
AS7	636882.408	826523.513	27.626	8
AS8	636882.708	826521.589	27.685	9
AS9	636894.892	826522.64	27.754	10
AS10	636894.814	826524.608	27.695	11
AS11	636894.807	826526.03	27.679	12
AS12	636907.288	826527.164	27.759	13
AS13	636907.236	826525.767	27.787	14
AS14	636907.446	826523.817	27.849	15
AS15	636919.398	826524.929	27.948	16
AS16	636919.071	826526.879	27.905	17
AS17	636919.031	826528.269	27.909	18
AS18	636931.395	826529.396	27.968	19
AS19	636931.398	826527.956	27.99	20
AS20	636931.691	826526.007	28.034	21
AS21	636944.222	826527.302	28.154	22
AS22	636943.966	826529.265	28.115	23
AS23	636943.858	826530.534	28.039	24
AS24	636956.384	826531.695	28.076	25
AS25	636956.412	826530.812	28.079	26
AS26	636956.52	826528.517	28.102	27
AS27	636969.147	826529.64	28.102	28
AS28	636968.855	826532.183	28.056	29
AS29	636968.848	826532.815	28.078	30
AS30	636981.745	826533.993	28.064	31
AS31	636981.789	826533.259	28.081	32
AS32	636981.918	826530.797	28.094	33
AS33	636990.739	826531.618	28.053	34
AS34	636990.516	826534.25	28.026	35
AS35	636989.272	826534.673	28.006	36
AS36	636855.801	826534.331	27.489	37
AS37	636855.542	826536.283	27.404	38
AS38	636855.414	826537.428	27.39	39
AS39	636862.06	826538.097	27.408	40
AS40	636862.223	826536.677	27.439	41
AS41	636862.439	826534.84	27.476	42
AS42	636869.276	826535.443	27.466	43
AS43	636869.206	826537.285	27.473	44
AS44	636869.046	826538.674	27.45	45

Handwritten signature

Handwritten signature

AS45	636875.959	826539.336	27.493	46
AS46	636876.068	826538.121	27.517	47
AS47	636876.178	826536.076	27.51	48
AS48	636883.218	826536.714	27.554	49
AS49	636883.093	826538.546	27.546	50
AS50	636882.984	826540.029	27.524	51
AS51	636889.98	826540.611	27.536	52
AS52	636890.067	826539.069	27.568	53
AS53	636890.326	826537.372	27.601	54
AS54	636900.472	826538.268	27.609	55
AS55	636900.386	826539.95	27.596	56
AS56	636900.237	826541.531	27.562	57
AS57	636910.366	826542.415	27.583	58
AS58	636910.513	826540.829	27.616	59
AS59	636910.703	826539.192	27.619	60
AS60	636920.529	826540.095	27.631	61
AS61	636920.367	826542.17	27.626	62
AS62	636920.368	826543.407	27.599	63
AS63	636930.746	826544.237	27.639	64
AS64	636931.064	826542.686	27.692	65
AS65	636931.27	826541.097	27.696	66
AS66	636941.269	826542.006	27.739	67
AS67	636941.182	826543.712	27.735	68
AS68	636941.16	826545.207	27.707	69
AS69	636951.396	826546.122	27.753	70
AS70	636951.561	826544.262	27.768	71
AS71	636952.818	826543.065	27.814	72
AS72	636952.808	826544.869	27.787	73
AS73	636952.592	826546.261	27.774	74
AS74	636964.199	826547.376	27.828	75
AS75	636964.352	826545.532	27.834	76
AS76	636964.555	826544.234	27.796	77
AS77	636976.9	826545.432	27.784	78
AS78	636976.923	826547.244	27.858	79
AS79	636976.868	826548.547	27.847	80
AS80	636987.843	826549.832	27.792	81
AS81	636987.846	826548.152	27.809	82
AS82	636988.199	826546.358	27.848	83
AS83	636991.261	826548.234	27.867	84
AS84	636991.108	826550.061	27.883	85
AS85	636991.548	826541.613	28.008	FASEL
AS86	636995.724	826542.036	27.99	FASEL
AS87	637000.707	826542.522	27.988	FASEL
AS88	637006.266	826543.037	28.057	FASEL
AS89	637012.515	826543.646	28.131	FASEL
AS90	637016.848	826543.976	28.175	FASEL
AS91	637021.156	826544.581	28.183	FASEL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

AS92	637011.741	826551.129	28.038	FASEL
AS93	637012.229	826545.139	28.105	FASEL
AS94	637012.693	826542.717	28.105	FASEL
AS95	637013.077	826538.887	28.11	FASEL
AS96	636994.216	826550.23	27.862	86
AS97	636994.486	826546.923	27.876	87
AS98	637000.002	826547.253	27.9	88
AS99	636999.183	826550.622	27.859	89
AS100	637005.112	826551.121	27.895	90
AS101	637005.462	826547.749	27.925	91
AS102	637010.268	826548.221	27.986	92
AS103	637009.917	826551.535	27.937	93
AS104	637018.914	826552.059	27.959	94
AS105	637019.013	826548.895	28.011	95
AS106	637019.186	826547.645	28.042	96
AS107	637019.437	826545.092	28.078	97
AS108	637014.313	826544.615	28.091	98
AS109	637014.012	826547.147	28.032	99
AS110	637008.537	826546.844	27.984	100
AS111	637008.556	826543.934	28.031	101
AS112	637002.524	826543.434	27.974	102
AS113	637001.847	826546.802	27.914	103
AS114	636995.595	826546.389	27.884	104
AS115	636995.546	826542.773	27.949	105
AS116	636992.9	826542.633	27.948	106
AS117	636992.928	826546.099	27.922	107
AS118	636988.659	826542.683	27.891	108
AS119	636988.335	826545.827	27.823	109
AS120	636988.986	826540.183	27.935	110
AS121	636989.27	826535.132	27.959	111
AS122	636993.593	826541.126	27.919	112
AS123	636994.142	826538.886	27.921	113
AS124	637000.126	826539.305	27.951	114
AS125	637000.317	826542.189	27.928	115
AS126	637005.691	826542.558	27.971	116
AS127	637006.033	826539.412	27.946	117
AS128	637011.716	826539.64	27.956	118
AS129	637011.301	826543.251	28.027	119
AS130	637019.524	826543.683	28.039	120
AS131	637019.249	826538.863	27.934	121
AS132	637011.478	826538.504	27.957	122
AS133	637004.43	826538.545	27.931	123
AS134	636990.315	826534.114	28.027	124
AS135	636990.85	826531.619	28.061	125
AS136	636996.486	826532.095	28.055	126
AS137	636996.49	826534.936	28.014	127
AS138	637001.814	826536.089	28.045	128

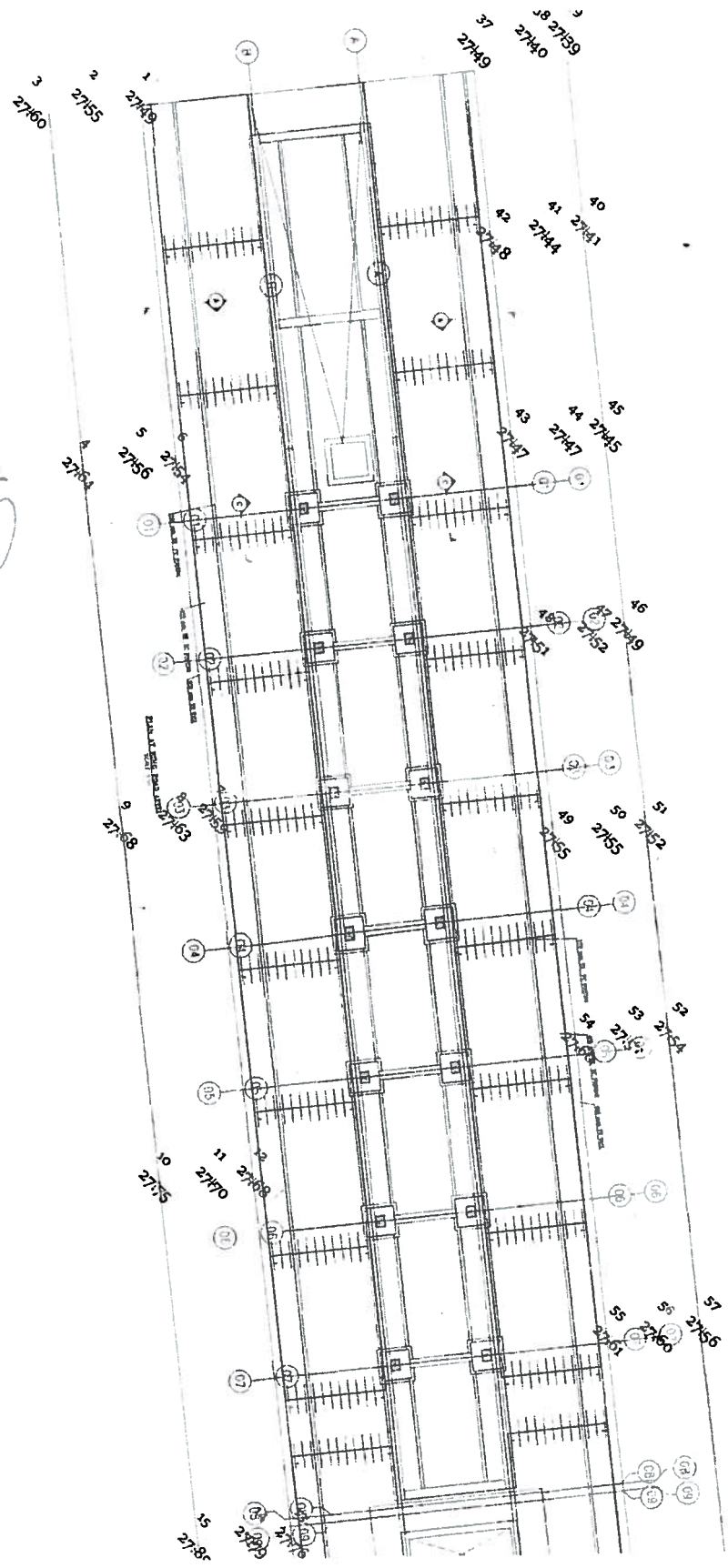
Handwritten signature


AS139	637002.221	826532.559	28.057	129
AS140	637009.059	826533.19	28.05	130
AS141	637008.741	826536.504	28.025	131
AS142	637014.345	826537.055	28.045	132
AS143	637014.772	826533.783	28.07	133
AS144	637020.813	826534.369	28.018	134
AS145	637020.586	826537.543	28.027	135
AS146	636998.596	826537.052	27.906	136
AS147	636998.655	826538.802	27.935	137

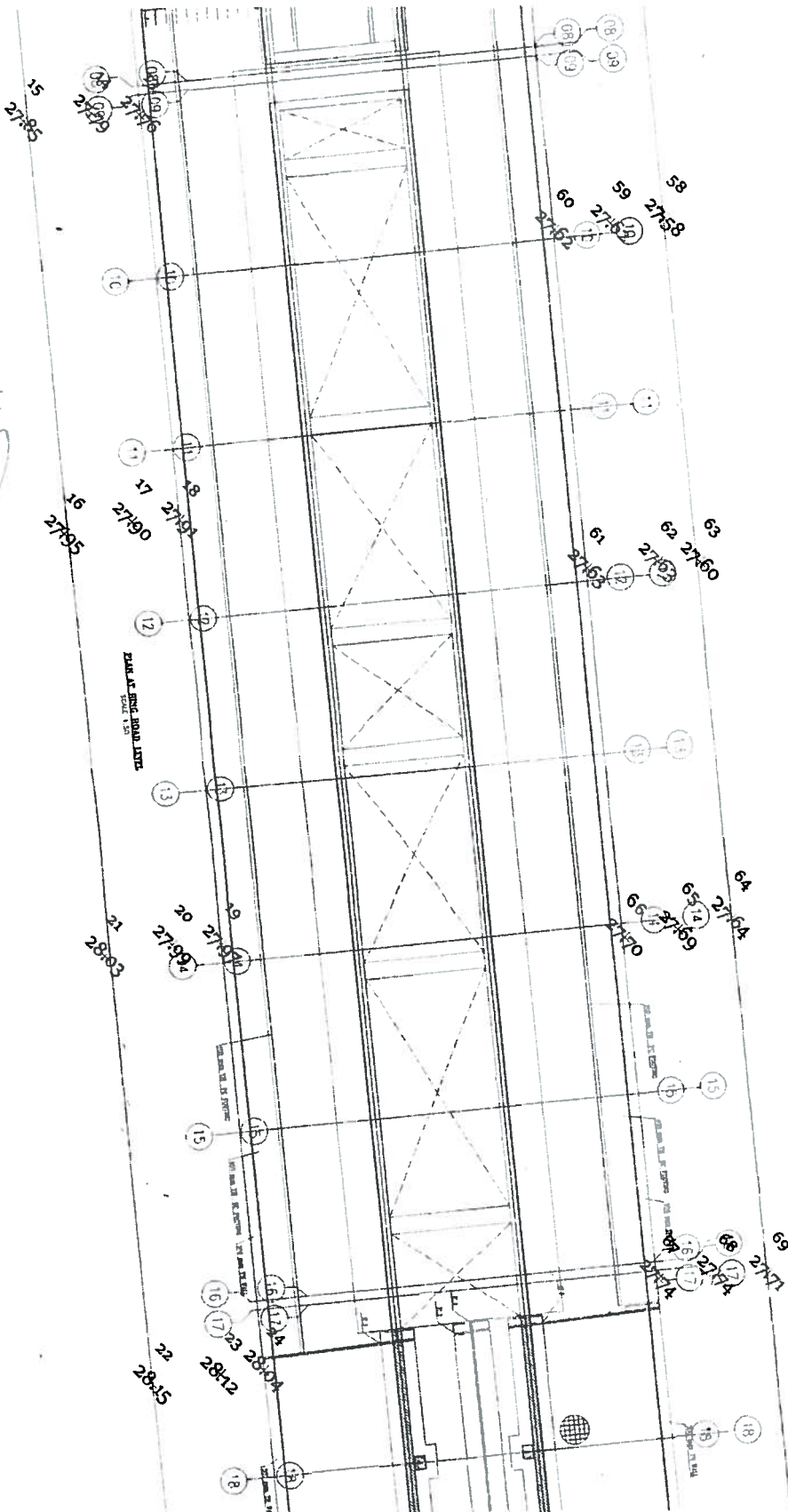
Handwritten signature

Handwritten signature

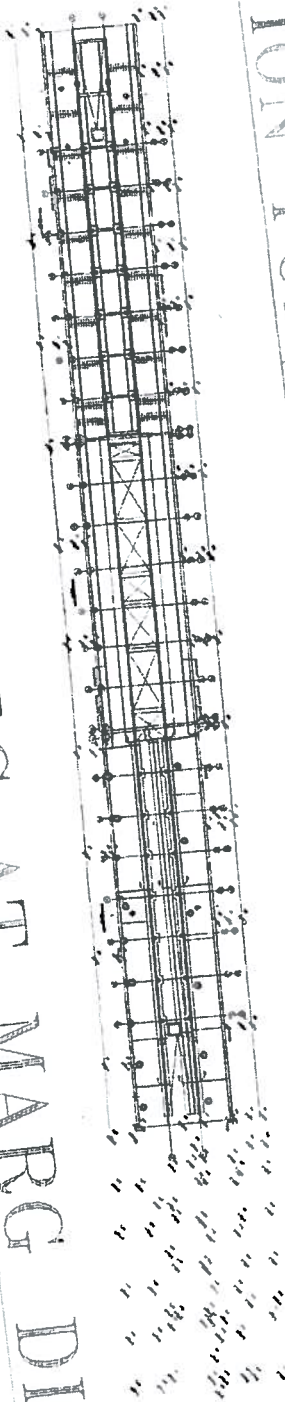
Handwritten signature and scribbles



Handwritten signature

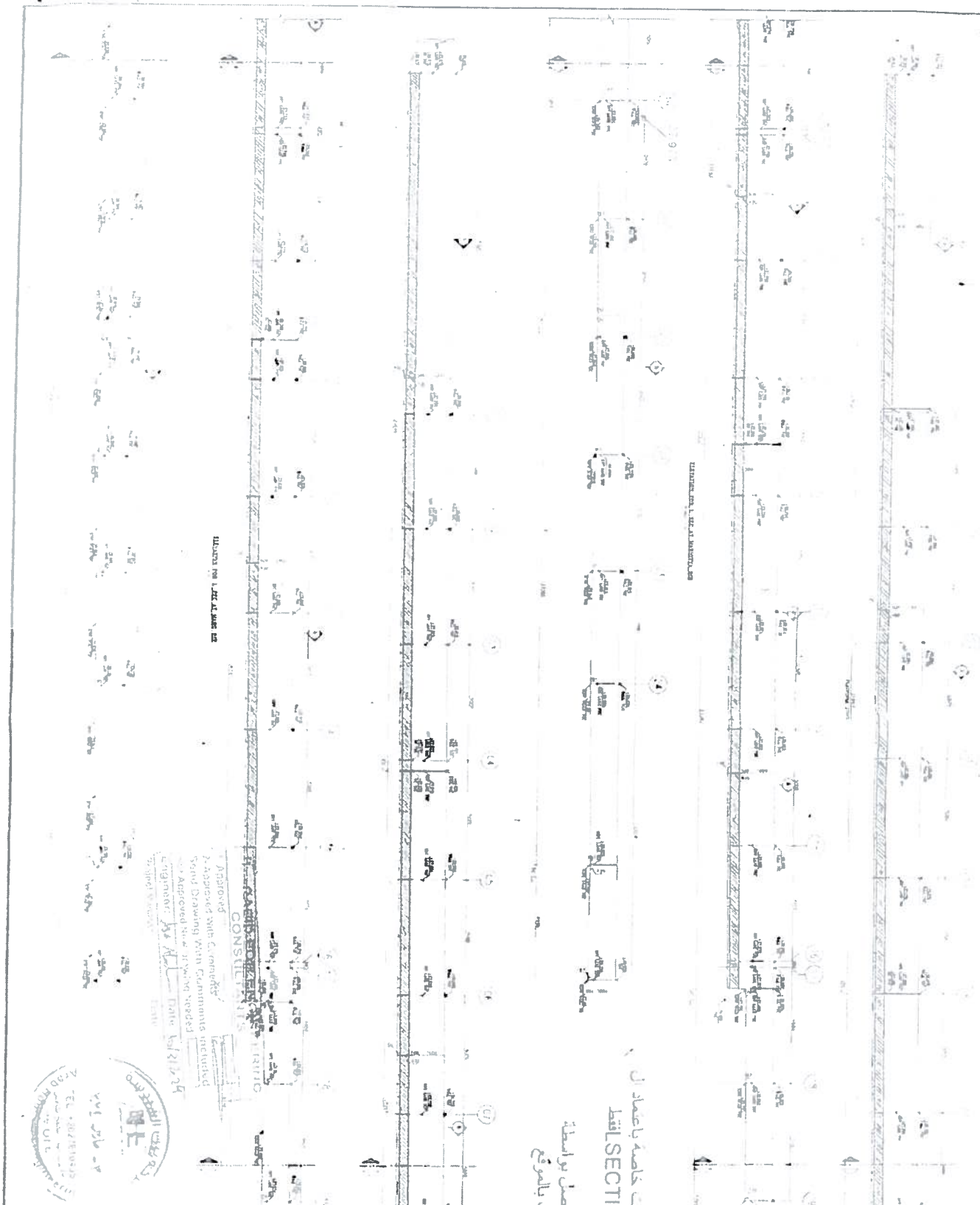


ELEVATION FOR L-SEC



ELEVATION FOR L-SEC AT MARG DII

John F.



هذه الـرحت خاصة بأبعاد
SECTION
تراجع أماكن الوصلات بواسطة
جدار الإسراف بالموقع

Code B

- General Notes:
1. REIN. USED IN DESIGN IS HIGH GRADE AND IS TO BE SUPPLIED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS AND STANDARDS OF THE CONTRACT. ALL REIN. SHALL BE OF THE HIGHEST QUALITY AVAILABLE.
 2. CONCRETE TO BE OF THE STRENGTH SPECIFIED AND SHALL NOT BE LESS THAN 4000 PSI.
 3. THE COMPARISON OF THE DESIGN AND CONSTRUCTION SHALL BE FOLLOWED.

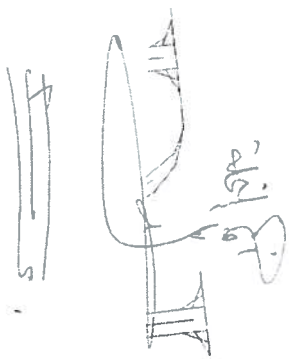
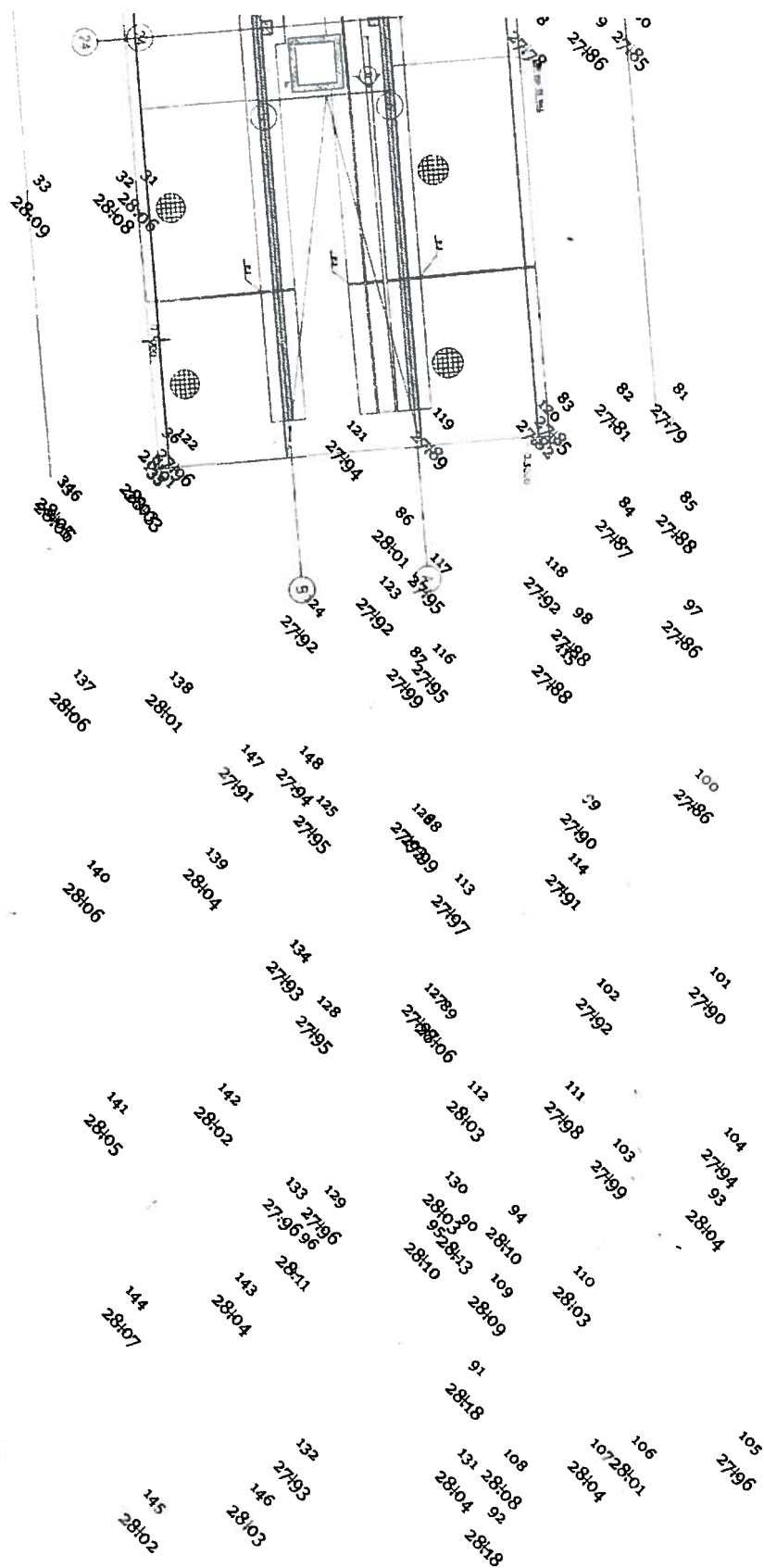
AME
Arab House of Engineering
شركة ام اي سي انجنيئرنگ
P.O. Box 11000, Jeddah 21511, Saudi Arabia
Tel: +966 11 522 11 522

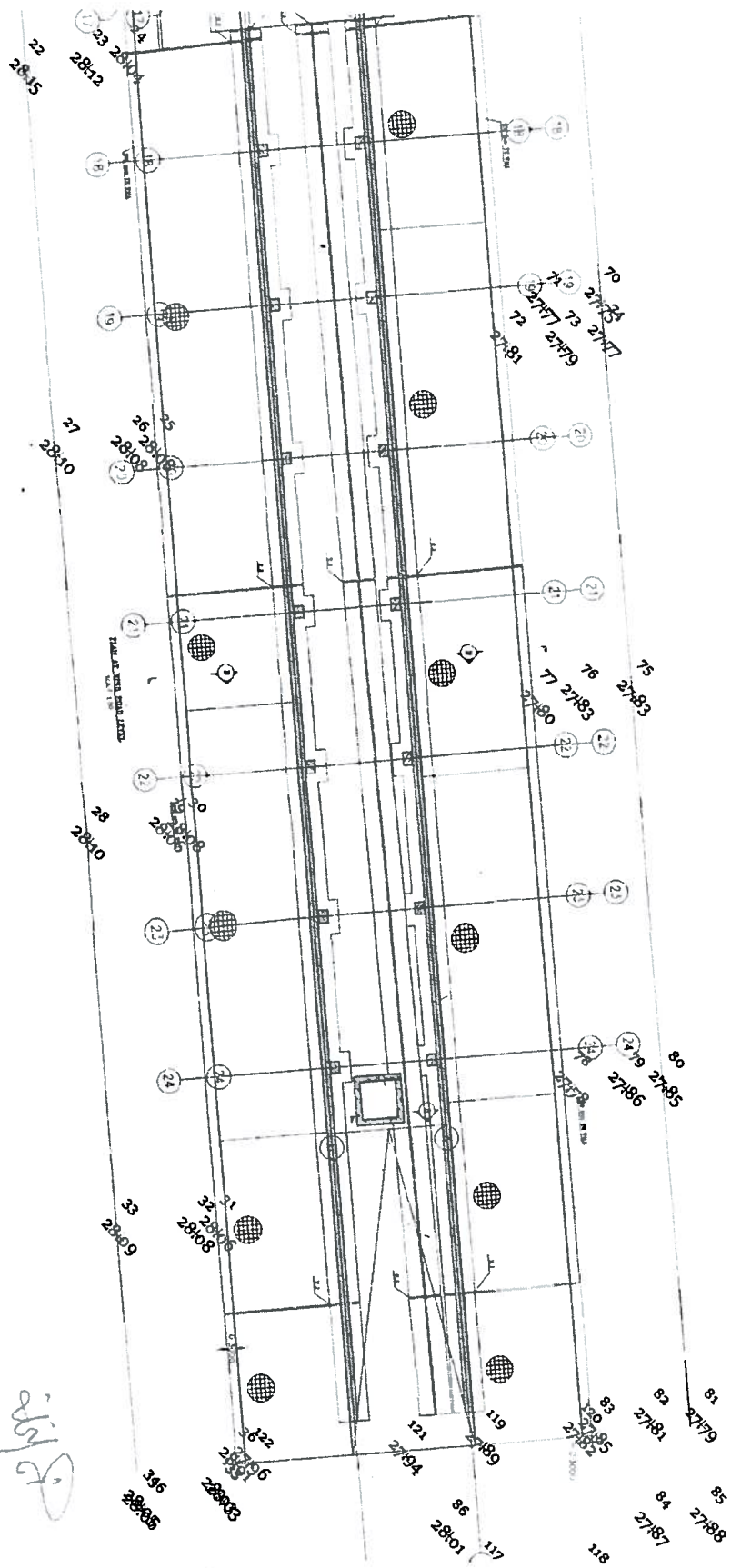
الوطن
Arab House of Engineering
شركة الوطن انجنيئرنگ
P.O. Box 11000, Jeddah 21511, Saudi Arabia
Tel: +966 11 522 11 522

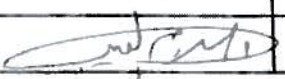
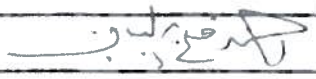
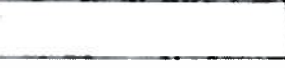
الوطن
Arab House of Engineering
شركة الوطن انجنيئرنگ
P.O. Box 11000, Jeddah 21511, Saudi Arabia
Tel: +966 11 522 11 522

الوطن
Arab House of Engineering
شركة الوطن انجنيئرنگ
P.O. Box 11000, Jeddah 21511, Saudi Arabia
Tel: +966 11 522 11 522

الوطن
Arab House of Engineering
شركة الوطن انجنيئرنگ
P.O. Box 11000, Jeddah 21511, Saudi Arabia
Tel: +966 11 522 11 522





الشركة المنفذة 		الجهة المالكة  		استشاري عام المشروع 	
طلب جديد		RAID- SOD -IR -SUR-0543- REV 00		رقم الطلب	
طلب معاد		30/04/2024		التاريخ	
مشروع الأوتوبيس الترددي - الطريق الدائري محطة وموقف اسكندرية الزراعي					
طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع					
AR	☐	ST	☐	EL	☒
ME	☐	رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐			
أخرى	☐	موردن ☐ مقاولي باطن ☐ نتائج اختبار ☐			
من : إلى :			السعداء جروب		
مكتب الراعد للاستشارات الهندسية					
الموضوع					تسليم اعمال الرفع المساحي للجزء خلف L-SECTION بامتداده من بدايته لنهايته بالاتجاهين بمحطة اسكندرية الزراعي
الوصف					جزء القنطرة ما بين المحطة 2.25m (متر)
منطقة العمل					محطة اسكندرية الزراعي
رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	
المرفقات					
☐ عينات		☐ كتالوجات		☐ ضمان منتجات	
☐ سابقة خبرة		☐ شهادات اعتماد		☒ رسومات تنفيذية	
☐ تقارير اختبارات		☐ مستندات		☐ حسابات	
☐ أخرى					
مقاول المشروع :					
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع		
					
ملاحظات الاستشاري					
تم استلام الرفع المساحي (إحداثيات ونقاط) طبقاً للمرفق بالحرفنا -					
يتم كتابته هندسياً طبقاً لرأيه لصاحب العمل (الراعد)					
السيد بلال زكريا (مدير)					
والمهندس محمد علي محمد (مهندس)					
استشاري المشروع :					
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة		
					
يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☒ وراجع ويعاد التقديم ☐					
صادر					
وارد					
El Soadaa Group					
BRT محطات الأوتوبيس الترددي					

تسليم الشبكيه قبل القشط بطول (L-SEC) وبعرض ٣,٢٥ في الاتجاهين
(المرج & المربوطيه) بمحطه اسكندريه الرزار عى

1	636857.352	826519.363	27.7	NA
2	636857.400	826520.291	27.693	NA
3	636857.688	826521.062	27.655	NA
4	636863.358	826519.912	27.725	NA
5	636863.204	826520.774	27.707	NA
6	636863.104	826521.608	27.686	NA
7	636869.373	826520.464	27.74	NA
8	636869.247	826521.602	27.712	NA
9	636869.177	826522.607	27.684	NA
10	636874.931	826520.963	27.76	NA
11	636874.930	826522.343	27.728	NA
12	636874.868	826523.148	27.709	NA
13	636880.691	826521.500	27.789	NA
14	636880.609	826522.473	27.766	NA
15	636880.625	826523.253	27.747	NA
16	636886.854	826522.062	27.826	NA
17	636886.882	826523.037	27.804	NA
18	636886.836	826524.144	27.786	NA
19	636893.355	826522.653	27.855	NA
20	636893.261	826523.707	27.834	NA
21	636893.317	826524.760	27.815	NA
22	636897.273	826523.015	27.883	NA
23	636897.211	826524.336	27.85	NA
24	636897.268	826525.141	27.834	NA
25	636903.878	826523.615	27.934	NA
26	636903.891	826524.759	27.908	NA
27	636903.840	826525.845	27.888	NA
28	636910.371	826524.210	28.003	NA
29	636910.286	826525.695	27.973	NA
30	636910.272	826526.374	27.957	NA
31	636917.224	826524.833	28.051	NA
32	636917.084	826525.871	28.039	NA
33	636917.045	826526.859	28.027	NA
34	636922.903	826525.351	28.092	NA
35	636922.852	826526.493	28.077	NA
36	636922.711	826527.390	28.059	NA
37	636929.979	826525.998	28.14	NA
38	636929.885	826526.988	28.129	NA
39	636929.602	826527.970	28.106	NA
40	636935.553	826526.509	28.168	NA
41	636935.493	826527.616	28.161	NA
42	636935.458	826528.471	28.157	NA
43	636942.206	826527.118	28.209	NA
44	636942.074	826528.233	28.2	NA
45	636941.849	826529.321	28.186	NA
46	636949.051	826527.742	28.235	NA

التوقيع
المرج

47	636949.040	826528.858	28.226	NA
48	636948.913	826529.983	28.209	NA
49	636956.056	826528.386	28.228	NA
50	636955.935	826529.580	28.224	NA
51	636955.777	826530.859	28.213	NA
52	636962.092	826528.932	28.232	NA
53	636962.022	826530.191	28.218	NA
54	636961.916	826531.485	28.203	NA
55	636968.991	826529.569	28.227	NA
56	636968.747	826531.207	28.203	NA
57	636968.448	826532.373	28.17	NA
58	636974.636	826530.081	28.23	NA
59	636974.455	826531.701	28.214	NA
60	636974.070	826532.696	28.201	NA
61	636983.047	826530.859	28.231	NA
62	636982.884	826532.469	28.211	NA
63	636982.672	826533.497	28.2	NA
64	636990.343	826534.376	28.149	NA
65	636990.523	826532.784	28.17	NA
66	636856.257	826535.464	27.547	NA
67	636856.296	826536.431	27.533	NA
68	636856.245	826537.450	27.513	NA
69	636861.995	826537.981	27.538	NA
70	636862.241	826536.605	27.569	NA
71	636862.432	826535.730	27.593	NA
72	636869.186	826536.332	27.615	NA
73	636868.843	826537.486	27.595	NA
74	636868.571	826538.580	27.572	NA
75	636875.133	826539.181	27.618	NA
76	636875.175	826538.051	27.638	NA
77	636875.215	826536.960	27.66	NA
78	636882.141	826537.624	27.695	NA
79	636881.909	826538.818	27.677	NA
80	636881.850	826539.793	27.658	NA
81	636888.438	826540.391	27.662	NA
82	636888.511	826539.391	27.68	NA
83	636888.558	826538.317	27.702	NA
84	636895.509	826538.694	27.751	NA
85	636895.373	826539.834	27.7	NA
86	636895.278	826541.017	27.671	NA
87	636902.491	826541.679	27.699	NA
88	636902.545	826540.381	27.722	NA
89	636902.561	826539.241	27.752	NA
90	636909.852	826540.073	27.766	NA
91	636909.587	826541.186	27.737	NA
92	636909.352	826542.305	27.71	NA
93	636916.389	826542.946	27.72	NA
94	636916.541	826541.897	27.747	NA
95	636916.618	826540.940	27.765	NA
96	636922.647	826541.310	27.798	NA
97	636922.565	826542.404	27.768	NA

Handwritten signature and scribbles.

98	636922.356	826543.487	27.742	NA
99	636929.915	826544.179	27.761	NA
100	636930.072	826543.030	27.792	NA
101	636930.161	826541.994	27.894	NA
102	636936.989	826544.828	27.793	NA
103	636937.020	826543.770	27.811	NA
104	636937.101	826542.904	27.836	NA
105	636943.618	826545.435	27.842	NA
106	636943.704	826544.121	27.868	NA
107	636943.754	826543.056	27.881	NA
108	636951.050	826546.104	27.868	NA
109	636951.107	826544.568	27.892	NA
110	636950.816	826543.673	27.903	NA
111	636957.657	826546.720	27.93	NA
112	636957.685	826545.213	27.943	NA
113	636964.761	826544.929	27.958	NA
114	636964.787	826546.195	27.942	NA
115	636964.624	826547.349	27.927	NA
116	636971.530	826547.982	27.909	NA
117	636971.591	826546.615	27.939	NA
118	636971.770	826545.502	27.957	NA
119	636978.498	826546.555	27.988	NA
120	636978.528	826547.702	27.973	NA
121	636978.751	826548.639	27.961	NA
122	636985.135	826549.222	27.999	NA
123	636985.240	826548.330	28.013	NA
124	636985.502	826547.407	28.023	NA
125	636989.528	826547.893	28.008	NA
126	636989.514	826548.908	27.994	NA
127	636989.252	826549.596	27.986	NA

[Handwritten signature]

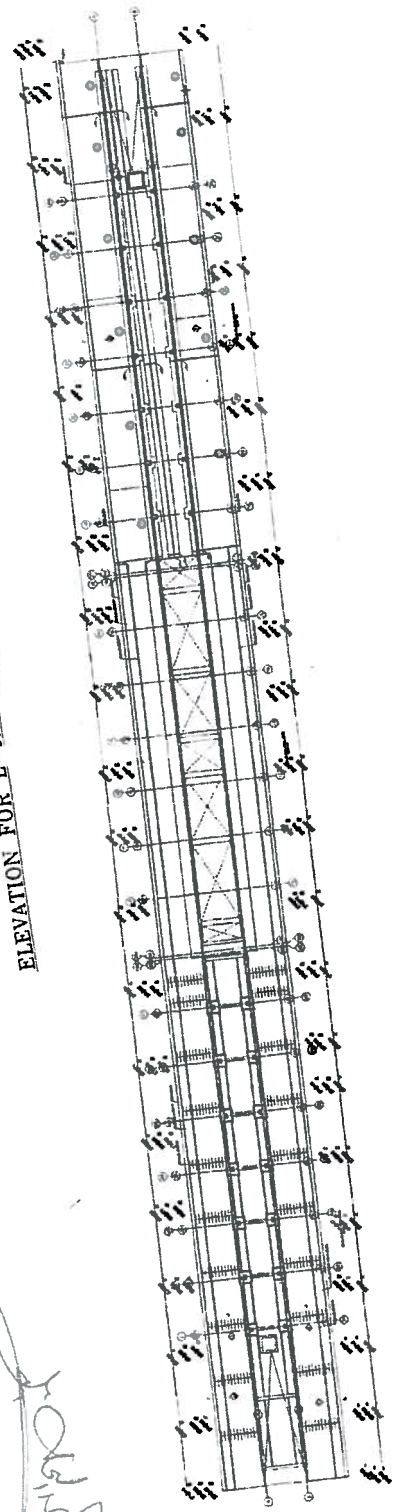
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

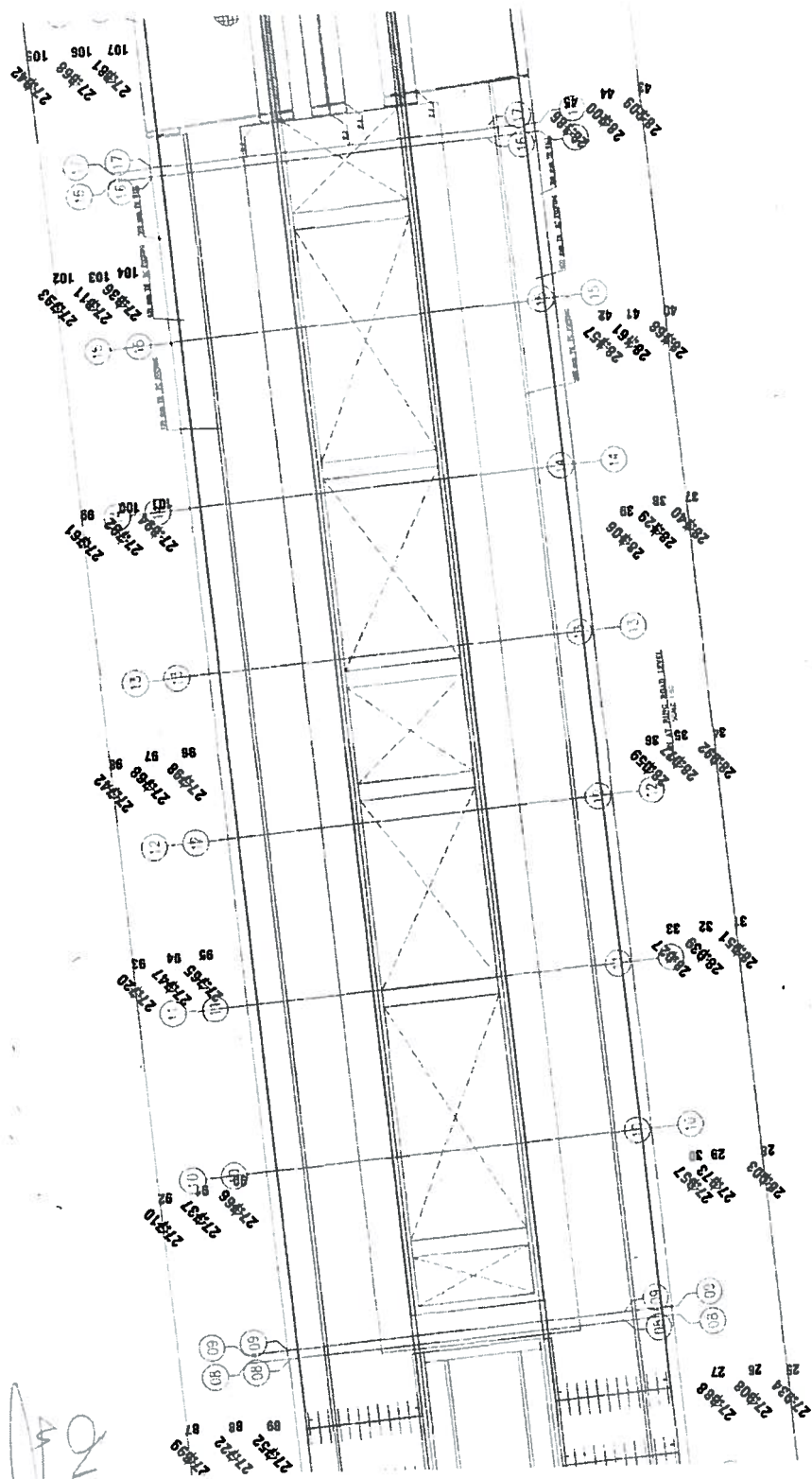
Handwritten signature and initials in the top left corner.

ELEVATION FOR L-SEC AT MARIOTYA DIR

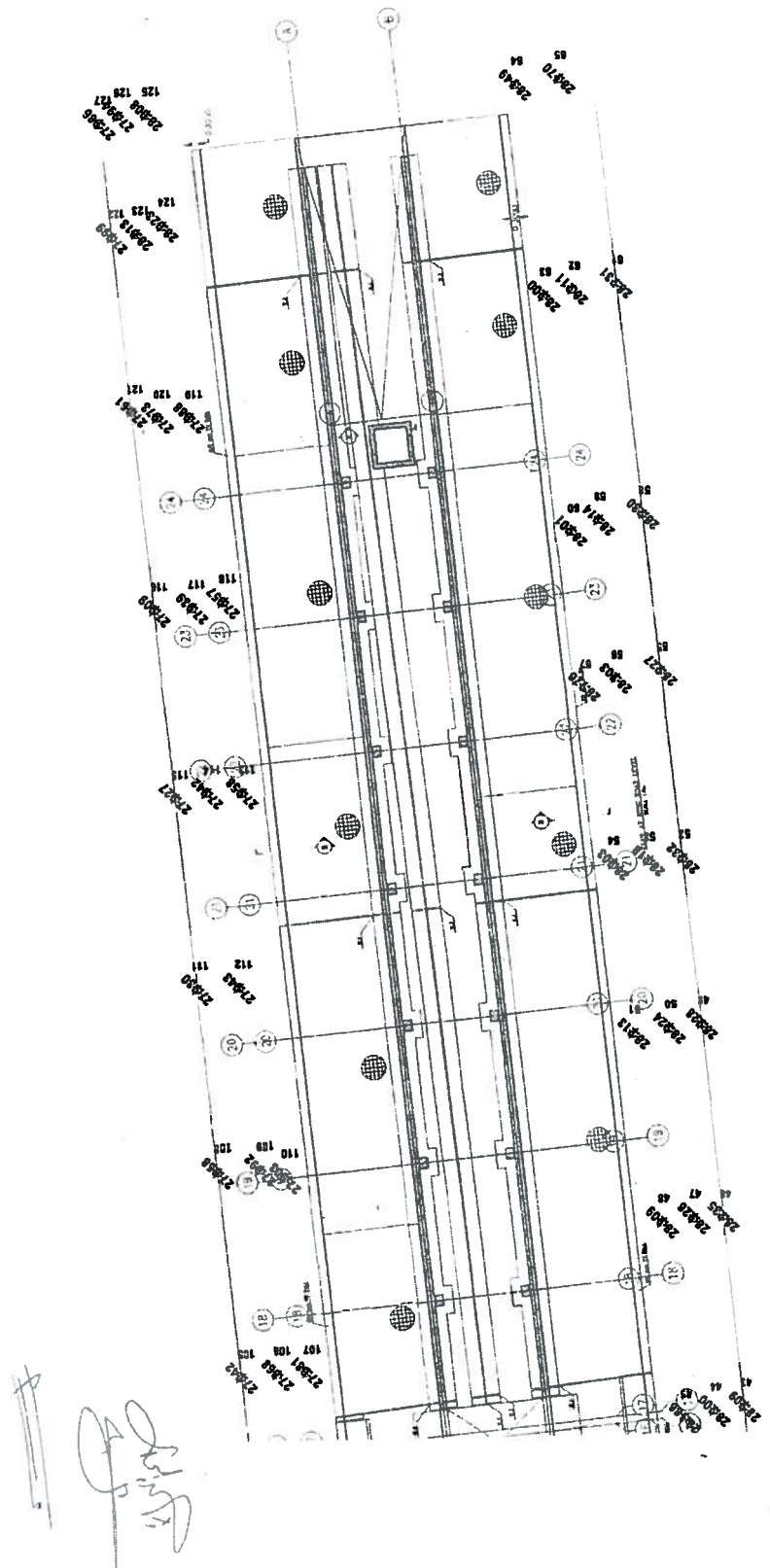
Handwritten signature and initials in the bottom left corner.



ELEVATION FOR L-SEC AT MARG DIR



4-5-20



Code B

1. STEEL UPRIGHTS: DESIGN IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE S.E.C. CODE OF PRACTICE FOR STEEL DESIGN.

2. CHANNELS: DESIGN IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE S.E.C. CODE OF PRACTICE FOR STEEL DESIGN.

3. ALL RECOMMENDATIONS OF THE S.E.C. CODE OF PRACTICE FOR STEEL DESIGN SHOULD BE FOLLOWED.

Code B

AME Arab House of Engineering
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

هذه اللوحات خاصة باعتماد ال
 LSECTION
 تراجع أماكن التوصل بواسطة
 جدار الأشراف بالموقع

REVISION TABLE	NO.	DESCRIPTION	DATE
1	1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	10/10/2010
2	2	REVISION	10/10/2010
3	3	REVISION	10/10/2010
4	4	REVISION	10/10/2010
5	5	REVISION	10/10/2010
6	6	REVISION	10/10/2010
7	7	REVISION	10/10/2010
8	8	REVISION	10/10/2010
9	9	REVISION	10/10/2010
10	10	REVISION	10/10/2010



AME ARAB HOUSE OF ENGINEERING
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

AME ARAB HOUSE OF ENGINEERING
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

AME ARAB HOUSE OF ENGINEERING
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

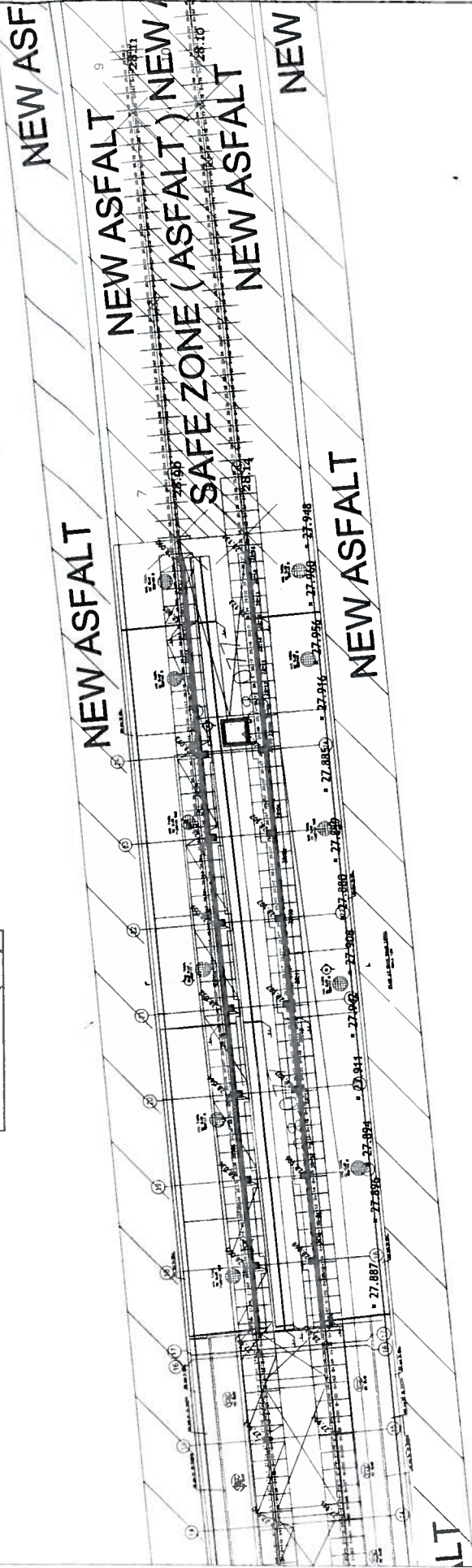
AME ARAB HOUSE OF ENGINEERING
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

AME ARAB HOUSE OF ENGINEERING
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

AME ARAB HOUSE OF ENGINEERING
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

AME ARAB HOUSE OF ENGINEERING
 100, Al-Nasr Street, Jeddah, Saudi Arabia
 Phone: 011-4611111, 4611112, 4611113
 Fax: 011-4611114, 4611115, 4611116
 Email: info@ame-engineering.com

CODE (B)



KEY PLAN:

OWNER:



PROJECT NAME:

RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT

CONSULTANT:



CONSULTANT CONTRACTOR

CONTRACTOR:



E. Soudan Group

DRAWING TITLE:

Ring Road BUS RAPID (B.R.T.)

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

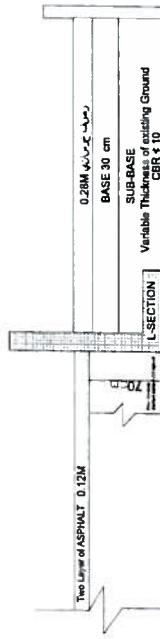
Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

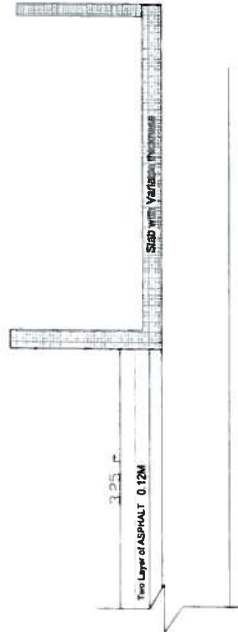
Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

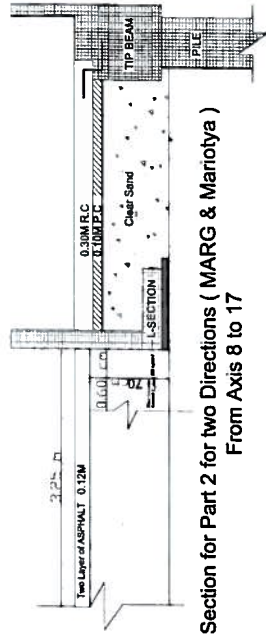
CODE (B)



Section for Part 1 for two Directions (MARG & MARIOTYA)
From Axis 1 to 8



Section for Part 3 for two Directions (MARG & MARIOTYA)
From Axis 17 to 24



Section for Part 2 for two Directions (MARG & Mariotyia)
From Axis 8 to 17



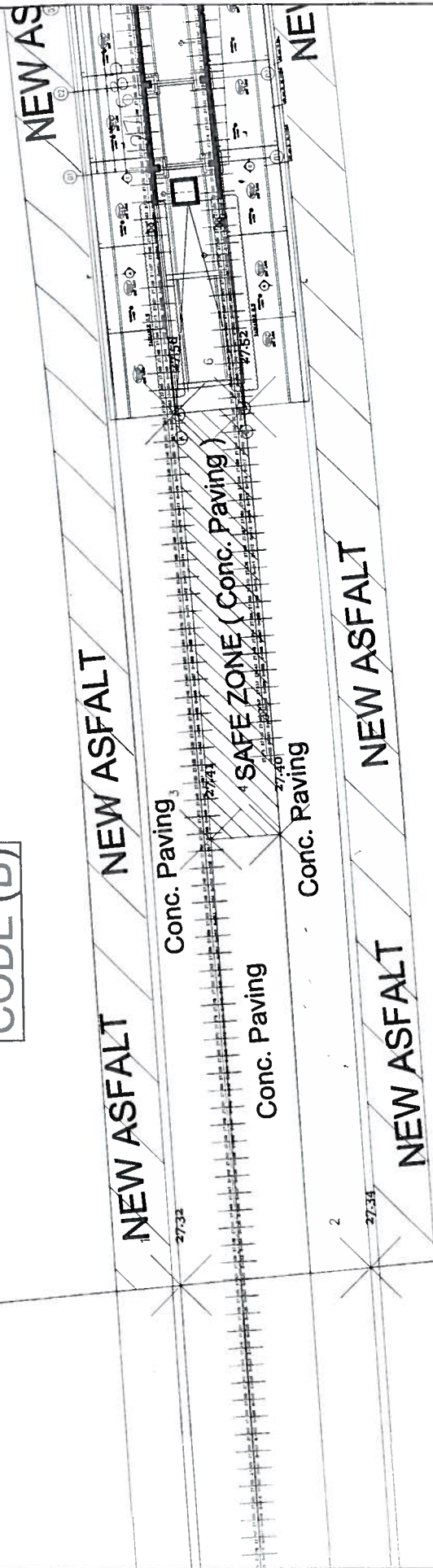
Section after Station at safe zone according to Plan

KEY PLAN

CLIENT وزارة النقل Ministry of Transport General Directorate of Road and Transport Affairs	PROJECT NAME RING ROAD BUS RAPID TRANSIT	LEAD CONSULTANT EL-RAEID Engineering & Architecture P.O. Box 111111 Riyadh 11511 Saudi Arabia T: +966 11 444 4444 F: +966 11 444 4444 E: info@el-raeid.com	CONSULTANT CONTRACTOR Arab House of Engineering P.O. Box 111111 Riyadh 11511 Saudi Arabia T: +966 11 444 4444 F: +966 11 444 4444 E: info@ah-engineering.com	CONTRACTOR B. Souda Group	DRAWING TITLE Ring Road BUS RAPID (B.R.T)	DRAWING NUMBER Sections for Lines Beside L-Section	PLOT DATE 11/11	SCALE AS NOTED	SHEET NO. 11/11	NORTH N	FOR APPROVAL
---	--	--	---	------------------------------	--	---	--------------------	-------------------	--------------------	------------	--------------

MARIOTIA DIRECTION

CODE (B)



KEY PLAN:



وزارة النقل
Ministry of Transport and Public Works
Kingdom of Saudi Arabia

PROJECT NAME:
**RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT**

LEAD CONSULTANT:
EL-RAEID
Engineering & Construction
P.O. Box 11555, Jeddah 21511, Saudi Arabia
T: +966 11 860 0000
F: +966 11 860 0001
E: info@el-raeid.com

CONSULTANT CONTRACTOR:
EL-RAEID
Engineering & Construction
P.O. Box 11555, Jeddah 21511, Saudi Arabia
T: +966 11 860 0000
F: +966 11 860 0001
E: info@el-raeid.com

CONTRACTOR:
EL-Saadat Group

DRAWING TITLE:
Ring Road BUS RAPID (B.R.T)

DRAWING NUMBER	Ring Road L - Section
PLOT DATE	11/1/2014
SCALE	AS NOTED
SHEET NO	01/01

NORTH



FOR APPROVAL

