



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
إدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالإشارة إلى مشروع /انشاء عدد (4) محطات من الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى (اسكندرية الصحراوى مدخل اكتوبر-تقاطع الفيوم -المنصورة).
عقد رقم 2023/2022/227. تنفيذ شركة العزرا بلى للأعمال الهندسية المتكاملة .

نتشرف بأن نرفق طية المستخلص رقم (1) جارى بقيمة (9,571,000) (فقط وقدره تسعة ملايين وخسمائه وواحد وسبعون الف جنيها مصريا لاغير) عن العملية بعالية عن المدة من بدء العمل حتي 2023/09/21.

وبالإشارة إلى المحملات الخاصة بالمشروع أعلاه .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً في 2023/09/21

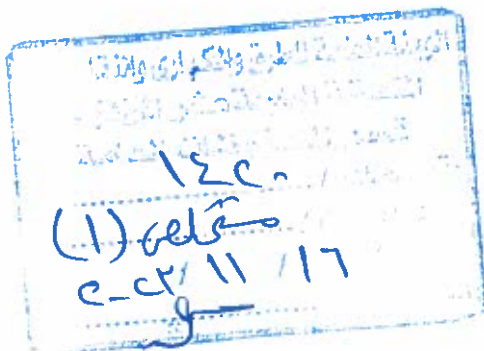
المرفقات : عدد (5) مستخلص

عدد : (1) إستمارة 50 ع ح

عدد : (1) دفتر حصر

عدد : (1) إيصالات المقالب العمومية

يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية للطرق
الاستثمارية والطريق الدائري ومحاوره
مهندس /
ضياء الدين مصطفى يوسف



16/11/23



الهيئة العامة للطرق والكباري

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري
الإدارة المركزية
الطريق الدائري ومحاوره

محضر استلام موقع

إسم المشروع : تنفيذ اعمال تنفيذ اعمال انشاء محطة الاتوبيس الترددى تقاطع الفيوم .

وبناء على العقد رقم (2023/2022/2227) بتاريخ 2023/06/19 والمحرر بين الهيئة العامة للطرق والكباري و شركة الغرابلى للاعمال الهندسيه المتكامله بخصوص تنفيذ العملية المذكورة عاليه .

وبناء على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة:-

(مدير ادارة المشروعات)

1. السيد المهندس : محمود الشيخ

(مهندس العملية)

2. السيد المهندس : ممدوح سليمان

(مدير المشروع بالشركة)

3. السيد المهندس : احمد اسماعيل

(مدير المشروع الاستشاري)

4. السيد المهندس : رمضان قنوا

وبالمرور على الطبيعة تبين ان الموقع خالى من العوائق و عليه يعتبر اليوم 2023/06/19 هو تاريخ إستلام الموقع للعملية المشار إليها أعلاه

و تحرر هذا المحضر منا بذلك ،،،،،،

التوقيعات

1- م/ محمود الشيخ

2- م/ ممدوح سليمان

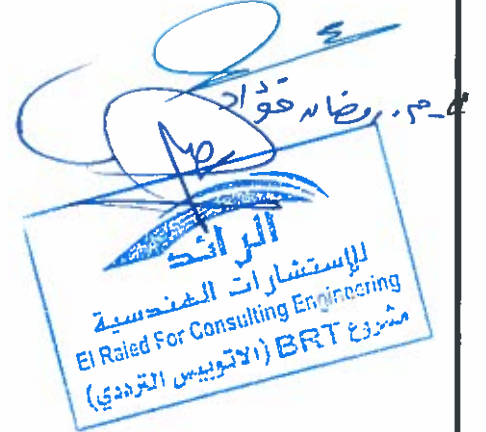
ممدوح سليمان

يعتمد



رئيس الإدارة المركزية للطرق الإستثمارية
طريق الدائري ومحاوره

م/ ضياء الدين مصطفى يوسف



إستمارة لإعتماد الصرف

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)
شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م
المبلغ المستحق إلى
قسم
صاحبة
بموجب
إذن صرف على
شيك على البنك المركزي في
صاحب الحق أو:
شيك على الخارج
يسحب باسم
و يرسل إليه بالعنوان الآتي :

الطلبات طيه . أو : مستخلص رقم ١
اعمال انشاء عدد (٤) محطات من الاتوبيس الترددي BRT علي
الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (اسكندرية الصحراوي -مدخل
اكتوير- تقاطع الفيوم - المنصورة)
صار مراجعته و وجد على صحة و مقدم لإعتماده إدارياً و صرف القيمة بواسطة
إذن صرف على
شيك على البنك المركزي في
صاحب الحق أو:
شيك على الخارج
يسحب باسم
و يرسل إليه بالعنوان الآتي :

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنية	قرش
	٢٠٢٣/٠٩/٢١	٩,٥٧١,٠٠٠	
الجملة		٩,٥٧١,٠٠٠	

الختم ذو التاريخ

كتب الغرابي

رئيس القسم

فقط و قدره تسعة مليون وخمسمائة وواحد وسبعون ألف جنيها لا غير

تفيد في السجل برقم

(ب) الكاتب المنوط

عدد المرفقات	الإعتماد الإداري و نوع الخصم					
	بيانات			نوع الخصم		
	مستخلص رقم (١) جاري	بند	فصل	فرع	قسم	جنية
	اعمال انشاء عدد (٤) محطات من الاتوبيس الترددي BRT علي الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (اسكندرية الصحراوي -مدخل اكتوير- تقاطع الفيوم - المنصورة)					
	إجمالي الأصل					
	بيانات الإستقطاعات			جنية	قرش	
دمغة توقيع	قرش	جنية	قرش	جنية	قرش	رسم الممفة

الختم ذو التاريخ

روجع

رئيس المصلحة

صافي القيمة المطلوب صرفها

علامة

في سنة ٢٠

الإمضاء

الإمضاء

الإمضاء

(١) إقرار كاتب سجل الحجزات و التنازلات :

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الإعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح و لم يسبق الصرف :

جاري بتاريخ

بتاريخ

توقيع الكاتب المنوط بالسجل
(علامات المراجع ورئيس المصلحة)

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ " ع ح " برقم

الختم ذو التاريخ

روجع في سنة ٢٠

شيك
يعتمد سحب
إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

بمبلغ

في سنة ٢٠

توقيع الكاتب المنوط

(١) رقم المستند (و هو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ " ع ح ")

(د)

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

إمضاءات موظفي الشطب

إمضاء الكاتب المنوط :

رقم

شيك

سحب

الختم ذو التاريخ

إمضاء الكاتب المنوط :

تحت رقم

الشيكات

الحوالات

الشكايات

الحوالات

شيك

إذن صرف

إمضاء الكاتب المنوط :

رقم

في سنة ٢٠

إمضاء طالب أو كاتب التصدير

الشركة المنفذة	استشاري المثلث	استشاري الملك	الجهة المالكة			
 شركة الغرافيكس المتكاملة للمهندسة GRAPHICALLY INTEGRATED ENG. CO.	 PENTA CONSULTANT ENGINEERS (شركة مهندسة للتصميم والبناء)	 EL-RAEID CONSULTANT ENGINEERS (شركة مهندسة للتصميم والبناء)	 وزارة النقل MINISTRY OF TRANSPORT الهيئة العامة للنقل			
Project Name: Ring road Bus Rapid Transit						
Building: Station						
Document: Summary						
Date: 6/7/2023	Rev.: 0					
Summary (Gieco Scope)						
No.	الهند	الوحدة	الكمية	الكمية * 5%	Total	ملاحظات
1	الهيكل المعدني لمحطة اليوم	كجم	61828.3	3091.4	64920	
2	توريد وتركيب الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة الطولية	كجم	303.0	15.2	318	
3	توريد وتركيب الواح ستانوتش بسك 4 مم	2م	310.0		310	
Total		كجم	65238			
		2م	310			
اجمالي الوزن بالطن			65	TON		
اجمالي مساحة الصاج الستانوتش			310	2م		
مهندس الاستشاري		مهندس الشركة المنفذة				
الاسم / التوقيع		الاسم / مصطفى أحمد زكي عبدالعال على		التوقيع / ١٢/٤/٢٠٢٣		

* يتم عمل تعلية 10% من اجمالي اوزن كين تسليم البكائنات الخاصة بالمحطة

ليصبح اجمالي اوزن المطلوب صرفه = 55,645 طن
(فقط لا غير خمسة وخمسون طناً وستمائة خمسة واربعون)

* يتم صرف الكمية للصاج المخرج بنسبة 70% من اجمالي اوزن
باجمالي وزن = 212,1 كجم = 0,212 طن

* يتم صرف كمية لسانوتش بابل بنسبة 70%
باجمالي = 217 م



Material Request

Tech.Dept.

Project :-	Ring road Bus Rapid Transit	M. Request no. :-	
Building :-	Ring road Bus Rapid Transit-Cladding	Attached Pages	
Project No. :-	1500-401	Issue Date :-	
Client :-	MOT	Order No. :-	

Ser.	Dimension	Steel Grade	Qty	T.Length	Stock	Req. F.Qty	Req. Weight	Status	Remarks
3	Decking 55	0.7 x 830 x 5170	S235JR	10	52				
4	Sandwish Panel	40 x 1000 x 3800	S235JR	11	42				Roof
5	Sandwish Panel	40 x 1000 x 3210	S235JR	66	212				Roof
6	Sandwish Panel	40 x 1000 x 1870	S235JR	30	56				Roof
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
Total			117	361	0	0	0		

Remarks

	Issue By	Store	Material Control	Factory Manager
Name :	L H	Mr. Mohammed	Eng. Osama Ghaly	Eng. Ahmed Fathy
Sing :				
Date:	/ /	/ /	/ /	/ /

Receivinging

Procurement Manager :	Mr. Ahmed Ezzat	Sing :		Date:	/ /
-----------------------	-----------------	--------	--	-------	-----

F-TOF-01-02

Issue (1) Date 23/09/2020

Retention (2 Year)



الشركة المنفذة		استشاري المنفذ		استشاري المالك		الجهة المالكة					
 شركة الجوارح المتكاملة للمقاولات والهندسة المعمارية GHARABLY INTEGRATED ENG. CO.		 PENTA CONSULTANT ENGINEERS (شركة مستشارة للمقاولات والهندسة المعمارية)		 EL-RAEID 15 YEARS - 2003-2018 15 YEARS OF EXCELLENCE		 وزارة النقل الهيئة العامة للنقل والبحر المجلس العام					
Project Name:		Ring road Bus Rapid Transit									
Building :		Station-Steel									
Document :		Packing List									
Date :		6/7/2023								Rev.:	0
Assembly List (Gieco Scope)											
Ser.	Assembly Pos.	QTY	Name	Profile	Grade	Length (MM)	Area (M ²)	Weight (KG)	Total Area (M2)	Total Weight (KG)	Remark
1	I12A/1	8	Anchor Rod	D20	S355JR	650	0.1	1.5	0.8	12	
2	I12A/2	8	Anchor Rod	D20	S355JR	650	0.1	1.5	0.8	12	
3	I12A/3	40	Anchor Rod	D30	S355JR	800	0.1	4.4	4	176	
4	I12A/4	184	Anchor Rod	D24	S355JR	750	0.1	2.7	18.4	496.8	
5	I12B/1	1	Beam	IPE240	S235JR	2907	4.7	161.3	4.7	161.3	
6	I12B/2	2	Beam	HEA200	S235JR	4140	5	195.6	10	391.2	
7	I12B/3	20	Beam	SHS150X5	S235JR	4760	2.9	111.4	58	2228	
8	I12B/4	2	Beam	SHS150X5	S235JR	4710	2.9	110.3	5.8	220.6	
9	I12B/5	4	Beam	SHS150X5	S235JR	3660	2.2	86.4	8.8	345.6	
10	I12B/6	6	Beam	IPE240	S235JR	3350	3.1	102.8	18.6	616.8	
11	I12B/7	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4660	3.3	125.7	3.3	125.7	
12	I12B/8	2	Beam	IPE300	S235JR	2897	4	152	8	304	
13	I12B/9	2	Beam	IPE300	S235JR	2897	3.9	147.8	7.8	295.6	
14	I12B/10	14	Beam	IPE300	S235JR	2417	3.2	126.3	44.8	1768.2	
15	I12B/11	2	Beam	IPE240	S235JR	1177	1.4	52.9	2.8	105.8	
16	I12B/12	2	Beam	IPE300	S235JR	2617	3.4	133.5	6.8	267	
17	I12B/13	2	Beam	IPE300	S235JR	2617	3.5	134.7	7	269.4	
18	I12B/14	2	Beam	HEA280	S235JR	2800	5	260.9	10	521.8	
19	I12B/15	1	Beam	HEA280	S235JR	2800	5.2	267.3	5.2	267.3	
20	I12B/16	1	Beam	HEA280	S235JR	2800	5.2	267.3	5.2	267.3	
21	I12B/17	2	Beam	HEA280	S235JR	3150	5.8	294.5	11.6	589	
22	I12B/18	2	Beam	HEA280	S235JR	3150	5.8	294.5	11.6	589	
23	I12B/19	2	Beam	IPE240	S235JR	3429	3.2	105.2	6.4	210.4	
24	I12B/20	4	Beam	HEA200	S235JR	3160	3.9	154.2	15.6	616.8	
25	I12B/21	4	Beam	HEA200	S235JR	4260	5.1	200.7	20.4	802.8	
26	I12B/22	2	Beam	IPE240	S235JR	814	0.9	34.9	1.8	69.8	
27	I12B/23	2	Beam	IPE240	S235JR	1085	1.2	45.5	2.4	91	
28	I12B/24	2	Beam	IPE240	S235JR	1357	1.5	53.8	3	107.6	
29	I12B/25	2	Beam	IPE240	S235JR	1629	1.7	62.2	3.4	124.4	
30	I12B/26	12	Beam	SHS150X5	S235JR	4960	3	115	36	1380	
31	I12B/27	4	Beam	SHS150X5	S235JR	4840	2.9	112.3	11.6	449.2	
32	I12B/28	2	Beam	IPE240	S235JR	814	0.9	34.9	1.8	69.8	
33	I12B/29	2	Beam	IPE240	S235JR	1085	1.2	45.5	2.4	91	
34	I12B/30	2	Beam	IPE240	S235JR	1357	1.5	53.8	3	107.6	
35	I12B/31	2	Beam	IPE240	S235JR	1629	1.7	62.2	3.4	124.4	
36	I12B/32	2	Beam	HEA200	S235JR	4140	5.6	219	11.2	438	
37	I12B/33	2	Beam	HEA200	S235JR	4140	6	230.8	12	461.6	
38	I12B/34	2	Beam	SHS150X5	S235JR	2880	2	82	4	164	
39	I12B/35	2	Beam	SHS150X5	S235JR	2954	2.1	83.7	4.2	167.4	
40	I12B/36	2	Beam	IPE240	S235JR	1100	1.2	46.7	2.4	93.4	
41	I12B/37	2	Beam	IPE300	S235JR	2566	3.3	131.4	6.6	262.8	
42	I12B/38	1	Beam	IPE300	S235JR	2566	3.4	134.3	3.4	134.3	
43	I12B/39	1	Beam	IPE300	S235JR	2566	3.4	134.3	3.4	134.3	

مدير المشروع
م. زاهد العبد
A S A



الشركة المنفذة		استشاري المنفذ		استشاري المالك		الجهة المالكة					
 شركة الغرابي للإنشاءات الهندسية المتكاملة SHARABLY INTEGRATED ENG. CO.		 PENTA CONSULTANT ENGINEERS (شركة صناعية للتصميمات الهندسية)		 EL-RAEID		 وزارة النقل الهيئة العامة للنقل والبحر والسكك الحديدية					
Project Name:		Ring road Bus Rapid Transit									
Building :		Station-Steel									
Document :		Packing List									
Date :		6/7/2023				Rev.:	0				
Assembly List (Gieco Scope)											
Ser.	Assembly Pos.	QTY	Name	Profile	Grade	Length (MM)	Area (M ²)	Weight (KG)	Total Area (M ²)	Total Weight (KG)	Remark
44	H2B/40	2	Beam	IPE240	S235JR	1510	1.6	57.1	3.2	114.2	
45	H2B/41	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4710	3.2	120.9	3.2	120.9	
46	H2B/42	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4954	3.3	125.5	3.3	125.5	
47	H2B/43	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4760	3.1	117.7	3.1	117.7	
48	H2B/44	2	Beam	IPE240	S235JR	1140	1.3	50.5	2.6	101	
49	H2B/45	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4953	3.4	131.4	3.4	131.4	
50	H2B/46	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4953	3.2	121.3	3.2	121.3	
51	H2B/47	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4954	3.3	124.7	3.3	124.7	
52	H2B/48	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4760	3.1	117.6	3.1	117.6	
53	H2B/49	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4660	3.3	125.3	3.3	125.3	
54	H2B/50	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4710	3.1	120.1	3.1	120.1	
55	H2B/51	1	Beam	SHS150X5	S235JR	4953	3.4	131.1	3.4	131.1	
56	H2B/52	1	Beam	SHS150X5	S235JR	5013	3.2	121.3	3.2	121.3	
57	H2B/53	1	Beam	IPE240	S235JR	2907	4.7	162.2	4.7	162.2	
58	H2B/54	2	Beam	HEA200	S235JR	4140	5.2	200.9	10.4	401.8	
59	H2B/55	2	Beam	SHS150X5	S235JR	4760	3.1	116.7	6.2	233.4	
60	H2B/56	2	Beam	SHS150X5	S235JR	4760	3.3	121.9	6.6	243.8	
61	H2C/1	2	Column	SHS200X10	S235JR	4375	5.1	328.1	10.2	656.2	
62	H2C/2	2	Column	SHS200X10	S235JR	4375	4.6	309	9.2	618	
63	H2C/3	2	Column	SHS200X10	S235JR	4375	4.7	310.9	9.4	621.8	
64	H2C/4	6	Column	SHS200X10	S235JR	4375	4.7	308.2	28.2	1849.2	
65	H2C/5	2	Column	SHS200X10	S235JR	4375	4.3	291.1	8.6	582.2	
66	H2C/6	1	Column	SHS200X10	S235JR	4319	4.6	310.4	4.6	310.4	
67	H2C/7	1	Column	SHS200X10	S235JR	4319	4.6	310.4	4.6	310.4	
68	H2C/8	1	Column	SHS200X10	S235JR	4319	4.6	312.2	4.6	312.2	
69	H2C/9	1	Column	SHS200X10	S235JR	4319	4.6	312.2	4.6	312.2	
70	H2C/10	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.8	315	4.8	315	
71	H2C/11	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.8	315	4.8	315	
72	H2C/12	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.9	316.9	4.9	316.9	
73	H2C/13	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.9	316.9	4.9	316.9	
74	H2C/14	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.3	288.8	4.3	288.8	
75	H2C/15	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.3	288.8	4.3	288.8	
76	H2C/16	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.3	287.9	4.3	287.9	
77	H2C/17	1	Column	SHS200X10	S235JR	4371	4.3	287.9	4.3	287.9	
78	H2C/18	1	Column	SHS200X10	S235JR	5468	5.5	371.7	5.5	371.7	
79	H2C/19	1	Column	SHS300X12	S235JR	7414	10.2	866.5	10.2	866.5	
80	H2C/20	1	Column	IPE240	S235JR	3670	4.3	149.2	4.3	149.2	
81	H2C/21	1	Column	IPE240	S235JR	1868	1.9	70.4	1.9	70.4	
82	H2C/22	1	Column	SHS300X12	S235JR	9805	15.3	1253.3	15.3	1253.3	
83	H2C/23	1	Column	SHS300X12	S235JR	9790	18	1370	18	1370	
84	H2C/24	2	Column	SHS200X10	S235JR	4430	4.7	312.5	9.4	625	
85	H2C/25	2	Column	SHS200X10	S235JR	4430	4.7	314.5	9.4	629	
86	H2C/26	2	Column	SHS200X10	S235JR	4430	5.1	334.6	10.2	663.2	

48-A



الشركة المنفذة	استشاري المنفذ	استشاري المالك	الجهة المالكة
 شركة الغرابي للإنشاءات الهندسية المتكاملة GHARABY INTEGRATED ENG. CO.	 PENTA CONSULTANT ENGINEERS (شركة مساحة للتصميمات الهندسية)	 EL-RAEID CONSULTANT ENGINEERS (شركة مساحة للتصميمات الهندسية)	 وزارة النقل Ministry of Transport الهيئة العامة للنقل والبحري والجسور

Project Name:	Ring road Bus Rapid Transit
Building :	Station-Steel
Document :	Packing List
Date :	6/7/2023
Rev.:	0

Assembly List (Gieco Scope)											
Ser.	Assembly Pos.	QTY	Name	Profile	Grade	Length (MM)	Area (M ²)	Weight (KG)	Total Area (M2)	Total Weight (KG)	Remark
87	H2C/27	2	Column	SHS200X10	S235JR	4430	4.3	294.6	8.6	589.2	
88	H2C/28	6	Column	SHS200X10	S235JR	4430	4.7	311.8	28.2	1870.8	
89	H2C/29	1	Column	SHS300X12	S235JR	9790	18	1367.6	18	1367.6	
90	H2C/30	1	Column	SHS300X12	S235JR	9755	15.4	1254	15.4	1254	
91	H2C/31	1	Column	SHS300X12	S235JR	9770	17.9	1365.5	17.9	1365.5	
92	H2C/32	1	Column	SHS300X12	S235JR	9805	15.8	1272.4	15.8	1272.4	
93	H2C/33	4	Column	SHS200X10	S235JR	3689	3.6	260.7	14.4	1042.8	
94	H2C/34	1	Column	SHS200X10	S235JR	5496	5.5	373.4	5.5	373.4	
95	H2C/35	1	Column	IPE240	S235JR	1896	2	71.2	2	71.2	
96	H2C/36	1	Column	SHS300X12	S235JR	7327	10.1	856.9	10.1	856.9	
97	H2C/37	1	Column	IPE240	S235JR	3670	4.2	148.8	4.2	148.8	
98	H2C/38	1	Column	SHS300X12	S235JR	9755	15.6	1260.9	15.6	1260.9	
99	H2C/39	1	Column	SHS300X12	S235JR	9770	18	1367.8	18	1367.8	
100	H2LB/1	42	ELE Beam	C100*100*3	S235JR	3300	2	22.8	84	957.6	
101	H2LB/2	6	ELE Beam	C100*100*3	S235JR	3950	2.3	27.3	13.8	163.8	
102	H2LB/3	9	ELE Beam	C100*100*3	S235JR	1502	0.9	10.4	8.1	93.6	
103	H2LB/4	9	ELE Beam	C100*100*3	S235JR	1440	0.9	10	8.1	90	
104	H2LB/5	6	ELE Beam	C100*100*3	S235JR	3901	2.3	27	13.8	162	
105	H2PU/1	30	Purlin	BENTZ200*60*20*2-50	S235JR	5770	4.1	32.3	123	969	
106	H2PU/2	6	Purlin	BENTZ200*60*20*2-50	S235JR	5460	3.9	30.5	23.4	183	
107	H2PU/3	6	Purlin	BENTZ200*60*20*2-50	S235JR	5340	3.8	29.9	22.8	179.4	
108	H2PU/4	4	Purlin	BENTZ200*60*20*2-50	S235JR	5150	3.7	28.8	14.8	115.2	
109	H2PU/5	4	Purlin	BENTZ200*60*20*4-50	S235JR	5460	3.9	60.4	15.6	241.6	
110	H2PU/6	6	Purlin	BENTZ200*60*20*4-50	S235JR	5770	4.1	63.8	24.6	382.8	
111	H2PU/7	4	Purlin	BENTZ200*60*20*4-50	S235JR	5460	3.9	60.4	15.6	241.6	
112	H2ST/1	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5055	4.1	175.7	4.1	175.7	
113	H2ST/2	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5053	4.1	175.6	4.1	175.6	
114	H2ST/3	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5091	4.1	177	4.1	177	
115	H2ST/4	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5089	4.1	176.9	4.1	176.9	
116	H2ST/5	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5171	4.1	174.7	4.1	174.7	
117	H2ST/6	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5261	4.1	178	4.1	178	
118	H2ST/7	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5216	4.1	176.4	4.1	176.4	
119	H2ST/8	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5332	4.2	180.7	4.2	180.7	
120	H2ST/9	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5264	4.2	179.5	4.2	179.5	
121	H2ST/10	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5148	4.1	175.1	4.1	175.1	
122	H2ST/11	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5180	4.1	175	4.1	175	
123	H2ST/12	1	STRINGER	UPN240	S275JR	5260	4.1	178	4.1	178	
124	H2STP/1	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	171	4.6	128.2	4.6	128.2	
125	H2STP/2	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	171	3.2	84.8	3.2	84.8	
126	H2STP/3	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	578	3.2	82.6	3.2	82.6	
127	H2STP/4	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	171	4.2	115.4	4.2	115.4	
128	H2STP/5	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	678	3.7	100.9	3.7	100.9	
129	H2STP/6	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	678	3.7	100.5	3.7	100.5	

Handwritten signature



الشركة المنفذة		استشاري المنفذ		استشاري المالك		الجهة المالكة					
 شركة الغرابي المتكاملة GHARABY INTEGRATED ENG. CO.		 PENTA CONSULTANT ENGINEERS (شركة سادس للتصميمات)		 EL-RAEID		 وزارة النقل الهيئة العامة للنقل والبحري والجسور البري		 وزارة النقل MINISTRY OF TRANSPORT			
Project Name:		Ring road Bus Rapid Transit									
Building :		Station-Steel									
Document :		Packing List									
Date :		6/7/2023						Rev.:	0		
Assembly List (Gieco Scope)											
Ser.	Assembly Pos.	QTY	Name	Profile	Grade	Length (MM)	Area (M ²)	Weight (KG)	Total Area (M2)	Total Weight (KG)	Remark
130	H2STP/7	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	171	4.2	116.7	4.2	116.7	
131	H2STP/8	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	97	3.8	105.4	3.8	105.4	
132	H2STP/9	2	TREAD	PL6.5*1713	S235JR	170	1.7	48.1	3.4	96.2	
133	H2STP/10	71	TREAD	PL6.5*1713	S235JR	171	1.7	47.4	120.7	3365.4	
134	H2STP/11	1	TREAD	PL6.5*1713	S235JR	97	1.8	49.8	1.8	49.8	
135	H2STP/12	1	TREAD	PL6.5*1885	S235JR	877	4.5	124.9	4.5	124.9	
136	H2STR/1	2	Structure	SHS150X5	S235JR	7896	85.2	2832.9	170.4	5665.8	
137	H2TMP/1	46	Template	PL5*360	S235JR	220	0.2	3.1	9.2	142.6	
138	H2TMP/2	2	Template	PL5*160	S235JR	300	0.1	1.9	0.2	3.8	
139	H2TMP/3	10	Template	PL5*500	S235JR	320	0.3	6.3	3	63	
140	H2TMP/4	4	Template	PL5*400	S235JR	100	0.1	1.6	0.4	6.4	
		737	Total						1621	61828	
								Total (Ton)		62	



 GIECO شركة الجي كيو انجنييرينج Gharably Integrated Engineering Company				Bolt List				
Tech. Dept.								
Project :-		Ring road Bus Rapid Transit			M. Request no. :-			
Building :-		Rapid Bus Station Embedded			Attached Pages :-			
Project No. :-		1500-401			Issue Date :-			
Client :-		MOT			ORDER NO. :-			
Ser.	Dimension	Steel Grade	Qty	Qty +5%	Weight	Standard	Status	Remarks
1	NUT M20	8	64	67		DIN 934		
2	WASHER M20	HV	16	17		DIN 125-A		
3	NUT M24	8	736	773		DIN 934		
4	WASHER M24	HV	148	155		DIN 125-A		
5	NUT M30	8	160	168		DIN 934		
6	WASHER M30	HV	40	42		DIN 125-A		
7	THR. ROD20X3000	8.8	4	4				
8	THR. ROD24X3000	8.8	46	46				
9	THR. ROD30X3000	8.8	14	14				
10	Bolt M12x40	10.9	480	504		DIN 933 DIN 934 DIN A125		1 Nut+2 Washer
11	Bolt M16x60	8.8	914	960				
12	Bolt M20x80	8.8	1096	1151				
13	Bolt M24x80	10.9	32	34				
14	Bolt M24x90	8.8	160	168				
15								
16								
17								
18								
19								
20								
Total				4102				
Remarks								
Issue By		Store		Factory Manager				
Name :		L.H		Mr.Ahmed Abbas		Eng. Ahmed Fathy		
Sing :								
Date:		/ /		/ /		/ /		
Receivinging								
Procurement Manager :		Mr. Ahmed Ezzat			Sing :		Date: / /	

F-TOF-01-06

Issue (1) Date: 15/06/2020

Retention 2 Year



البيانات (مقاسات)				الوحدة	العدد	البنية		م
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			الوصيف		
1- أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري								
120 000	120		1	م ط		أعمال الجسات داخل مبنى المحطة		1
الإجمالي الكلي: مائة وعشرون متر طولي لا غير								
120.000								
2-بالمتر المسطح تكشير وإزالة أسفلت وطبقات أساس باى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كيلومتر بالزيادة او التقصان.								
1524.06	1524.06		1	م2		أعمال تكشير الاسفلت وطبقات الأساس مبنى المحطة		1
الإجمالي الكلي: ألف وخمسمائة وأربعة وعشرون و 60/1000 متر مسطح فقط لا غير								
1524.060								
8-بالمتر الطولي إزالة حواجز نيوجيرسي فلكمة والبند يشمل تكشير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتشطيب ونقل كافة المخلفات إلى المقالب العمومية طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف								
13.55	13.55		1	م ط		أعمال إزالة حواجز النيوجيرسي مبنى المحطة		1
الإجمالي الكلي: ثلاثة عشر مترا و 550/1000 متر طولي فقط لا غير								
13.550								
10-بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ما عدا التماسكة، وشديدة التماسك والصخرية) بالمعق المطلوب لزوم الأساسات بأجهاد لا يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التفاضلية والمعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعرضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف								
4304.9	4304.9		1	م3		أعمال الحفر مبنى المحطة		1
الإجمالي الكلي: أربعة آلاف وثلاثمائة وأربعة و 900/1000 متر مكعب فقط لا غير								
4304.900								
14-بالمتر المكعب توريد ورم برمال نظيفه خاليه من المواد العضويه المورده من خارج الموقع بمعرفه المقاول لاساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25سم مع الفس بالمياه والدمك جيدا باستخدام اللات الميكانيكيه للحصول على الصى كثافة جافه وعمل الاختبارات اللازمه للتأكد من ذلك ونهر المسطح الطوى للردم وتحت كمية الريم بعد الدمك والفله تشمل كل ما يلزم لنهر الصل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف								
956.495	956.495		1	م3		أعمال الردم برمال نظيفه داخل مبنى المحطة		1
الإجمالي الكلي: تسعمائة وستة وخمسون و 495/1000 متر مكعب فقط لا غير								
956.495								
25-بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وذلك بالابعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من 1م زلط و 3م0.5 رمل و 300 كجم اسمنت بورتلاندى عادى علي أن لا تقل المقالومة المميزة للمكعبات القياسية 28يوم عن 200 كجم / سم2 والفله تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصفحة للخرسانة ... ونهر كل مليلرم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الإشتشارى بما جميعه بالمتر المكعب.								
119.57	119		1	م3		أعمال الخرسانه العادية بالمتر المكعب لزوم قواعد مبنى المحطة		1
الإجمالي الكلي: مائة وتسعه عشر و 570/1000 متر مكعب فقط لا غير								
119.570								
26-بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانه العادية للارضيات وذات سمك 10سم وذلك من مونه مكونه من 8م3من مندرج و 4م3 رمل و 300كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الانتقال المقالومه المميزة للمكعبات القياسية 28يوم عن 200كجم/سم2والفله تشمل عمل الفورم والعوات والإدعائات اللازمه للصب بامان كاف كما تشمل الفله الخلط والدمك والصب باستخدام مصفحة للخرسانة ... ونهر كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الإشتشارى مما جميعه بالمتر المسطح								
238.672	238.672		1	م2		أعمال الخرسانه العادية بالمتر المسطح لزوم قواعد حائط section I- مبنى المحطة		1
الإجمالي الكلي: مائتان وثمان وثلاثون الفا و 672/1000 متر مسطح فقط لا غير								
238.672								

مدير مشروع الاستشارى

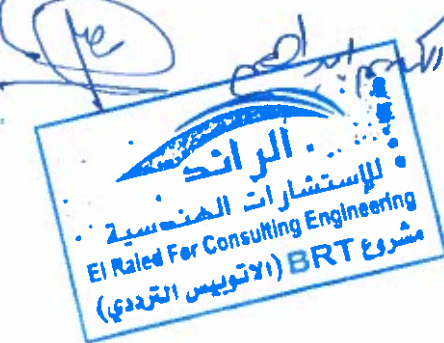
م/ رمضان فواد

مهندس الاستشارى

م/ احمد الكريم

مهندس المكتب الفنى بالشركه

عاصم عبد الحى

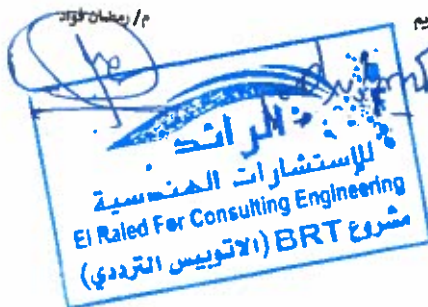




م	الوصف	الوحدة	العدد	أبعاد (مقاسات)		
				طول	عرض	ارتفاع
إجمالي						
28-بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من 0.8م3 زلط و 0.4م3 رمل 450 كجم أسمنت بورتلاندى عادى علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعنتمائية وعشرون يوماً عن 350 كجم / سم2 و القلله لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل القلله عمل القرم و الشدات و العبرات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل القلله الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ...ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري بما جملعه بالمتر المكعب.						
1	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد المحطة	م3	1	126.97	126.97	0.56
2	اعمال للخرسانه المسلحه لزوم سمات غرفه كهرباء المحطة	م3	1	0.56	0.56	0.49
3	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد غرفهالصرف بالمحطة	م3	1	89.502	89.502	0.49
4	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم قواعد حائط section-I الجزء الايمن اتجاه المنيب	م3	1	217.522	217.522	0.49
الإجمالي الكلى :ماتنن وسبعه عشر و522/1000 متر مكعب فقط لاغير						
29-بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للحوائط الماده مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى المقاومه المميزه للمكعب القياس للخرسانه المسلحه بعد 28 يوم من الصب بالطبيعه لائق عن 350 كجم/سم2 والايقل محتوى الاسمنت عن 400كجم/م3مع معالجه الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والقلله لاشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح						
1	اعمال الخرسانه المسلحه لزوم حائط section-I الجزء الايمن اتجاه المنيب	م3	1	65.001	65.001	0.56
الإجمالي الكلى :خمسه وستون و1/1000 متر مكعب فقط لاغير						
30-بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 0.8م3 زلط و 0.4م3 رمل 400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعنتمائية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم2 و القلله لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل القلله عمل القرم و الشدات و العبرات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل القلله الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ...ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري بما جملعه بالمتر المكعب.						
1	اعمال حوائط وأعمده المحطة	م3	1	154.51	154.51	0.33
2	اعمده posts لزوم مباني قصيه المحطة	م3	1	0.33	0.33	1.78
3	حوائط غرفه صرف المحطة	م3	1	156.620	156.620	0.33
الإجمالي الكلى :ماته وستة وخمسون و620/1000 متر مكعب فقط لاغير						
34-بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والقلة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.						
1	بالطن حديد لزم قواعد المحطة	بالطن	1	31.846	31.846	0.337
2	بالطن حديد لزوم غرفه صرف المحطة	بالطن	1	0.337	0.337	0.164
3	بالطن حديد لزوم سمات و posts لزوم غرفه كهرباء المحطة	بالطن	1	35.457	35.457	0.164
4	بالطن حديد لزوم حائط section-I الجزء الايمن اتجاه المنيب	بالطن	1	67.804	67.804	0.164
الإجمالي الكلى :سته وسبعون و804/1000 طن فقط لاغير						
34-ببالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين علي البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهار و كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل تنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً وقياس هنصبي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .						
1	اعمال عزل قواعد وحوائط المحطة	م2	1	1572.958	1572.958	0.164
الإجمالي الكلى :الف وخمسمائه واثنتان وسبعون و958/1000 متر مربع فقط لاغير						

مدير مشروع الاستشارى

مهندس الاستشارى



مهندس المكتب الفنى الشركة

م/صبرى السكرى



بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسمر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التفيد وكل ما يلزم لنهـو العمل نهارا كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

مبنى المحطة الرئيسى						
أولاً: القواعد						
البيان	العدد	المقاسات			الكمية	
		الطول	العرض	الارتفاع	إضافة	إجمالي
نموذج المنفصلة على محور (2:9 و 22:29)	28	1.10	1.10	1.10	33.880	33.880
محيط	28	1.10	1.10	0.50	46.200	46.200
9	4	3.36	0.85		11.424	11.424
محيط	4	3.36	3.36	0.40	5.376	5.376
نموذج القواعد الشريطية بين محاور (24:29) و (3:7)	20	3.90	0.85		66.300	66.300
محيط	20	3.90	3.90	0.40	31.200	31.200
نموذج القواعد الشريطية (7:10) و (24:23)	4	3.78	0.85		12.852	12.852
محيط	4	3.78	3.78	0.40	6.048	6.048
نموذج القواعد الشريطية بين محاور (21:22) و (9:10)	4	4.635	0.85		15.759	15.759
محيط	4	4.635	4.635	0.40	7.416	7.416
تنزيل التقاطعات القواعد الشريطية مع القواعد المنفصلة من محور 2: محور 9 و من محور 22:29	56	0.85		0.40	19.040	19.040
قواعد بداية ونهاية الرامب	4	12.42	0.85		42.228	42.228
محيط	4	12.42	12.42	0.40	39.744	39.744
غرفة الكهرباء بداية ونهاية المحطة	2	1.60	1.60		5.120	5.120
محيط	2	1.60	1.60	0.30	2.880	2.880
خصم سمك الحائط فوق غرفة بداية الرامب	4	1.20	0.20		0.960	0.960
بنع	4	1.60	0.20		1.280	1.280
القاعدة الشريطية على محور 30 و 1	2	1.475	4.00		11.800	11.800
يتبع	2	2.30	0.00	0.40	1.840	1.840
يتبع	2	0.35		0.40	0.280	0.280
يتبع	2	0.35		0.40	0.280	0.280
خصم سمك الحائط على محور 30 و 1	2	2.80	0.25		1.400	1.400
السملات بين القواعد المنفصلة و (23:29) و (2:7)	28	2.05		0.30	17.220	17.220
يتبع	14	2.05	2.05	0.50	28.700	28.700
القاعدة الشريطية على محور 10	1	1.15	4.00		4.600	4.600
يتبع	1	2.30		0.40	0.920	0.920
يتبع	1	2.30		0.40	0.920	0.920
القاعدة الشريطية على محور 11	1	1.05	4.00		4.200	4.200
يتبع	1	2.30		0.40	0.920	0.920
يتبع	1	2.30		0.40	0.920	0.920
القاعدة الشريطية بين محوري (10 و 11)	2	3.40	0.85		5.780	5.780
يتبع	4	3.40		0.40	5.440	5.440
القاعدة الشريطية بين محوري (11 و 12)	2	4.495	0.85		7.642	7.642
يتبع	4	4.495		0.40	7.192	7.192
القواعد الشريطية A1 بين محوري 12 و 13	1	2.32	0.85		1.972	1.972
يتبع	2	2.32		0.40	1.856	1.856
القواعد الشريطية A2 بين محوري 12 و 13	2	1.135	0.85		1.930	1.930
يتبع	4	1.135		0.40	1.816	1.816
القواعد الشريطية A3 بين محوري 13 و 14	2	3.299	0.85		5.608	5.608
يتبع	4	3.299		0.40	5.278	5.278

بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين علي البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهار اكامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كالة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهارا كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

1.171		1.171		1.05	1.115	1	القواعد الشريطية A4 بين محوري 12 و 13
0.892		0.892	0.40		1.115	2	يتبع
1.024		1.024		0.85	1.205	1	القواعد الشريطية A5 بين محوري 12 و 13
0.964		0.964	0.40		1.205	2	يتبع
1.425		1.425		0.85	1.676	1	القواعد الشريطية A6 بين محوري 12 و 14
1.341		1.341	0.40		1.676	2	يتبع
0.696		0.696		0.30	2.32	1	السملات الافقية S1 الواقعة بين محوري (12 و 14)
2.320		2.320	0.50		2.32	2	يتبع
0.341		0.341		0.30	1.135	1	السملات الافقية S2 الواقعة بين محوري (12 و 13)
1.135		1.135	0.50		1.135	2	يتبع
0.990		0.990		0.30	3.299	1	السملات الافقية S3 الواقعة بين محوري (12 و 13)
3.299		3.299	0.50		3.299	2	يتبع
4.800		4.800		0.30	4.00	4	السملات الراسية S4 الواقعة بين محوري (12 و 14)
3.480		3.480	0.50		1.160	6	يتبع
2.100		2.100	0.50		0.84	5	يتبع
2.300		2.300	0.50		2.30	2	يتبع
0.640		0.640	0.50		0.64	2	يتبع
6.400		6.400		1.60	4.00	1	قاعدة الخازق المنفصلة
0.700		0.700	1.00		0.35	2	يتبع
0.800		0.800	1.00		0.40	2	يتبع
8.000		8.000	1.00		4.00	2	يتبع
3.613		3.613		0.85	4.25	1	القاعدة بين محوري 15 و 16
3.400		3.400	0.40		4.25	2	يتبع
8.471		8.471		0.85	9.966	1	القاعدة الشريطية بين محوري 18:14
7.973		7.973	0.40		9.966	2	يتبع
3.552		3.552		2.22	0.80	2	القواعد الشريطية A7 من محور 18:19
2.192		2.192	0.40		1.37	4	يتبع
1.020		1.020		0.85	1.20	1	القواعد الشريطية A8 من محور 18:19
0.960		0.960	0.40		1.20	2	يتبع
4.165		4.165		0.85	2.45	2	القواعد الشريطية A9 من محور 18:19
3.920		3.920	0.40		2.45	4	يتبع
4.984		4.984		1.78	2.80	1	القواعد الشريطية A10 من محور 18:19
0.744		0.744	0.40		0.93	2	يتبع
0.480		0.480	0.40		1.20	1	يتبع
1.120		1.120	0.40		2.80	1	يتبع
1.200		1.200		0.30	4.00	1	السمل الواقع علي محور 19
2.300		2.300	0.50		2.30	2	يتبع
0.680		0.680	0.40		0.85	2	يتبع
1.981		1.981		0.85	2.33	1	السملات الواقعة A11 بين محور 19:21
1.864		1.864	0.40		2.33	2	يتبع
3.681		3.681		0.85	4.33	1	السملات الواقعة A12 بين محور 19:21
3.464		3.464	0.40		4.33	2	يتبع
13.734		13.734		2.18	6.30	1	السملات الواقعة A13 بين محور 19:21
2.520		2.520	0.40		6.30	1	يتبع
0.532		0.532	0.40		1.33	1	يتبع
0.800		0.800	0.40		2.00	1	يتبع
1.358		1.358	0.40		3.395	1	يتبع
1.911		1.911		1.82	1.05	1	السملات الواقعة A14 بين محور 19:21
0.776		0.776	0.40		0.97	2	يتبع
2.886		2.886		0.85	3.395	1	السملات الواقعة A15 بين محور 19:21
2.716		2.716	0.40		3.395	2	يتبع
2.823		2.823		2.18	1.295	1	السملات الواقعة A16 بين محور 19:21
0.518		0.518	0.40		1.295	1	يتبع
0.532		0.532	0.40		1.33	1	يتبع
2.093		2.093		1.82	1.15	1	السملات الواقعة A17 بين محور 19:21
0.460		0.460	0.40		1.15	1	يتبع
0.776		0.776	0.40		0.97	2	يتبع

بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين علي البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهار اكامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

5.040-	5.040		0.45	0.35	32	خصم مساحة الاعمدة علي محاور (23:30) و(1:9)
0.193-	0.193		0.35	0.55	1	عمود علي محور 10
0.158-	0.158		0.35	0.45	1	عمود علي محور 11
0.320-	0.320		0.20	0.80	2	الغرفة ما بين محور 12 و 13
0.120-	0.120		0.20	0.60	1	يتبع
0.880-	0.880		0.55	0.80	2	خصم مساحة اعمدة الخوازيق
0.295-	0.295		0.25	1.18	1	خصم مساحة حوائط الغرفة بين محور 18:21
0.263-	0.263		0.25	1.05	1	يتبع
0.233-	0.233		0.15	1.55	1	يتبع
0.315-	0.315		0.45	0.35	2	يتبع
1.450-	1.450		0.25	5.80	1	يتبع
0.965-	0.965		0.25	1.93	2	يتبع
0.116-	0.116		0.35	0.33	1	يتبع
0.193-	0.193		0.35	0.55	1	خصم العمود علي محور 21
74.600-	74.600		0.25	149.20	2	خصم مسطح الحائط بطول المحطة
0.750-	0.750		0.125	0.60	10	خصم كتف الحائط
1.960		1.960	1.400	1.40	1	قاعدة غرفة الصرف بين محور (15-16)
1.680		1.680	0.300	1.40	4	يتبع
0.560-	0.560		0.200	1.40	2	خصم تقاطع حائط الغرفة مع القاعده
0.400-	0.400		0.200	1.00	2	
2.300		2.300	0.500	2.30	2	
0.690		0.690	0.300	2.30	1	
1.460		1.460	0.500	1.46	2	السمل الاضافى لزوم غرفة الكهرباء بين محور (11-12)
0.438		0.438	0.300	1.46	1	
483.554						اجمالى عزل القواعد

ج.ب. الاعمدة						
البيان	العدد	المقاسات			الكمية	
		الطول	العرض	الارتفاع	اضافة	خصم
عمود علي محور 1	2	0.350		1.72	2.41	0.00
الاعمدة من محور 2:8	14	0.350		1.62	15.88	0.00
الاعمدة علي محور 30	2	0.350		1.92	2.69	0.00
الاعمدة من محور 30:23	14	0.350		1.82	17.84	0.00
عمود بين محور 10 و 11 C2	1	0.550	0.35	1.743	3.14	0.00
عمود علي محور C111	1	0.450	0.35	1.758	2.81	0.00
عمود بين محور 20 و 21	1	0.550	0.35	1.90	3.42	0.00
عمود علي محور 20	1	0.330	0.35	1.880	1.90	0.00
اعمدة الغرفة علي 18	1	0.450	0.35	1.845	2.95	0.00
يتبع خصم تداخل الحائط	1	0.150		1.845		0.28
يتبع خصم تداخل الحائط	1	0.250		1.845		0.46
اعمدة الغرفة بين 18 و 19	1	0.450	0.35	1.852	2.96	0.00
يتبع خصم تداخل الحائط	1	0.250		1.852		0.46
يتبع خصم تداخل الحائط	1	0.150		1.852		0.28
54.513						
اجمالى عزل الاعمدة						

ج.ب. الحوائط من الداخل						
البيان	العدد	المقاسات			الكمية	
		الطول	العرض	الارتفاع	اضافة	خصم
بداية الرامب	1	10.800		0.90	9.720	
يتبع	2	10.800		1.02	22.032	
خلف محور 30	2	1.880		1.92	7.219	
بين محوري 29 و 30	2	4.555		1.920	17.491	
علي محور 29 و 28 و 27 و 26 و 25 و 24	12	1.100		1.820	24.024	

بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين علي البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيد وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

74.880		74.880	1.92	3.900	10	بين محوري (28,27) و (26,27) و (25,26) و (24,25)
14.515		14.515	1.920	3.780	2	بين محور (23,24)
1.110		1.110	1.820	0.305	2	خلف محور 23
2.677		2.677	1.727	0.775	2	علي محور 22
2.338		2.338	0.09	25.135	1	من محور 23: محور 17
89.011		89.011	1.83	24.360	2	يتبع
4.900		4.900	1.23	4.000	1	علي محور 16 و 17
7.288		7.288	1.813	4.020	1	علي محور 16 و 17
2.266		2.266	0.093	24.366	1	من محور 14: 9
5.765		5.765	1.72	1.676	2	علي محور 14
3.888		3.888	1.620	0.300	8	بين محور (13,14) و (12,13)
11.349		11.349	1.720	3.299	2	علي محور 13
3.904		3.904	1.720	1.135	2	بين محور (12,13)
7.981		7.981	1.72	2.320	2	بين محور (12,13)
19.075		19.075	1.72	5.545	2	بين محور (11,12)
31.596		31.596	1.72	9.185	2	علي محور 10
2.495		2.495	1.620	0.770	2	علي محور 8
0.978		0.978	1.620	0.302	2	يتبع
13.003		13.003	1.72	3.780	2	بين محور 7 و 8
21.384		21.384	1.620	1.100	12	علي محور 7 و 6 و 5 و 4 و 3 و 2
67.080		67.080	1.720	3.900	10	ما بين محور (7,6) و (6,5) و (5,4) و (4,3) و (3,2)
15.669		15.669	1.720	4.555	2	بين محور (2,1)
6.467		6.467	1.72	1.880	2	خلف محور 1
9.720		9.720	0.90	10.800	1	الرابب
17.712		17.712	0.82	10.800	2	يتبع
32.712		32.712	1.880	5.800	3	قطاع L علي محور A120
-0.658	0.658	0.000	1.880	0.350	1	يتبع خصم تداخل العمود
7.230		7.230	1.87	1.930	2	يتبع A2
7.311		7.311	1.894	1.930	2	يتبع A3
3.891		3.891	1.844	1.055	2	قطاع M علي محور A118
4.371		4.371	1.852	1.180	2	A2
5.729		5.729	1.85	1.550	2	A3
9.216		9.216	1.92	1.200	4	غرفة الكهرباء قطاع ل
12.288		12.288	1.92	1.600	4	غرفة الكهرباء قطاع ل خلف محور 30
8.256		8.256	1.720	1.200	4	غرفة الكهرباء قطاع ا
11.008		11.008	1.720	1.600	4	غرفة الكهرباء قطاع ا
5.376		5.376	1.92	2.800	1	قطاع H علي محور 30
4.816		4.816	1.720	2.800	1	قطاع B علي محور 1
2.846		2.846	1.779	0.800	2	قطاع N بين محور 12 و 13
2.851		2.851	1.782	0.800	2	يتبع
1.068		1.068	1.78	0.600	1	يتبع
0.444		0.444	1.78	0.125	2	كتف الحائط علي محور 12
0.898		0.898	1.80	0.125	4	كتف الحائط علي محور 13
0.905		0.905	1.810	0.125	4	كتف الحائط علي محور 14
0.915		0.915	1.830	0.125	4	كتف الحائط علي محور 17
0.923		0.923	1.85	0.125	4	كتف الحائط علي محور 18
0.466		0.466	1.863	0.125	2	كتف الحائط علي محور 19
10.780		10.780	1.925	1.400	4	حوائط غرفة الصرف من الخارج
7.640		7.640	1.910	1.000	4	حوائط غرفة الصرف من الداخل
0.600		0.600	0.150	1.000	4	
659.420						اجمالي عزل الحوائط من الداخل

بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين علي البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف

رابعا: الحوائط من الخارج						
البيان	العدد	المقاسات			الكمية	
		الطول	العرض	الارتفاع	اختلاف	خصم
حصار العزل من الخارج	2	149.230		1.100	328.306	
تنزيل 10 سم تداخل القواعد المسلحة مع الحائط من الخارج	56	1.100		0.10		6.160
اجمالي عزل الحوائط من الخارج						322.146

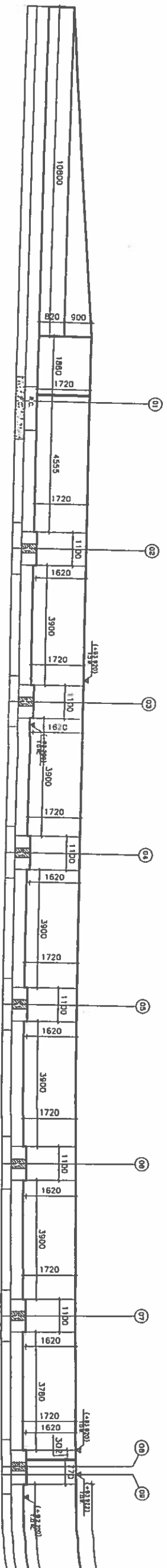
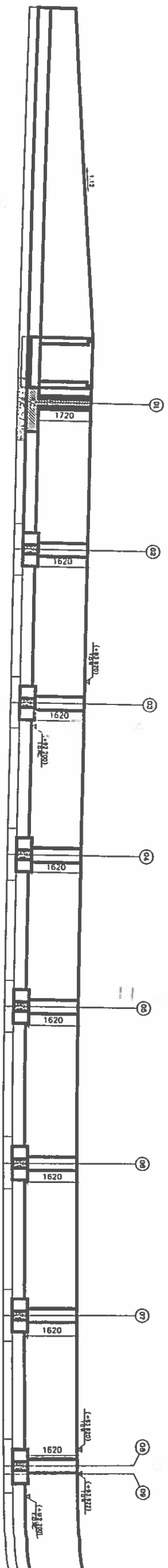
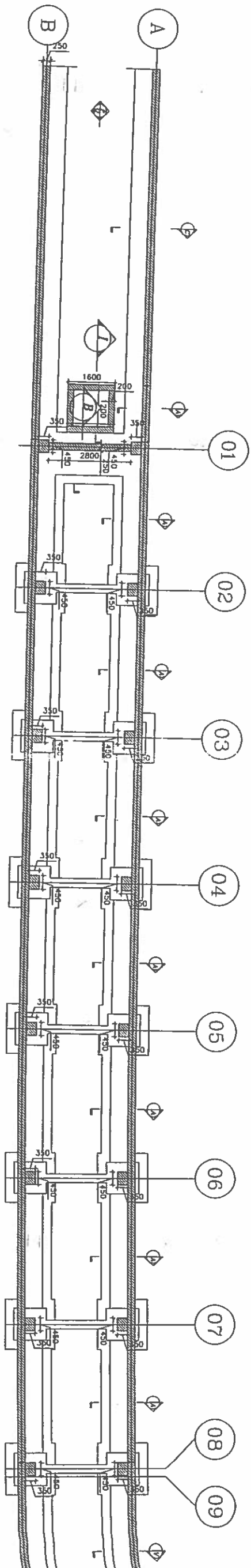
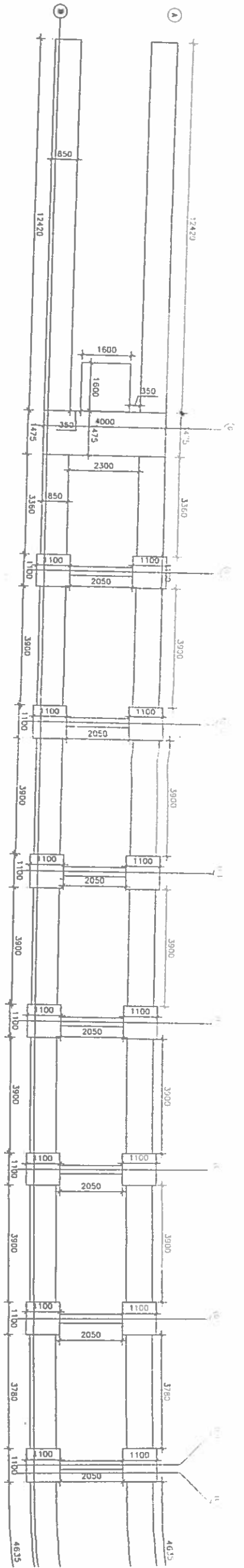
رابعا: عزل قبة الحان غرفة الكهرباء						
البيان	العدد	المقاسات			الكمية	
		الطول	العرض	الارتفاع	اختلاف	خصم
حصار عزل قبة الردم غرفه التذاكر والحمامات وغرف الكهرباء	2	1.491		1.660	4.950	4.95
	2	0.250		1.660	0.830	0.83
	1	0.260		1.660	0.432	0.43
	1	4.809		1.660	7.983	7.98
	1	3.349		1.660	5.559	5.56
	1	1.315		1.660	2.183	2.18
	2	1.491		1.640	4.890	4.89
	2	1.491		1.640	4.890	4.89
	1	0.250		1.640	0.410	0.41
	1	4.145		1.620	6.715	6.71
	1	2.491		1.620	4.035	4.04
	1	1.461		1.620	2.367	2.37
	1	1.496		1.630	2.438	2.44
	2	0.250		1.620	0.810	0.81
	2	1.491		1.620	4.831	4.83
	1	0.260		1.620	0.421	0.42
اجمالي عزل قبة الردم غرفة الكهرباء والحمامات						53.924

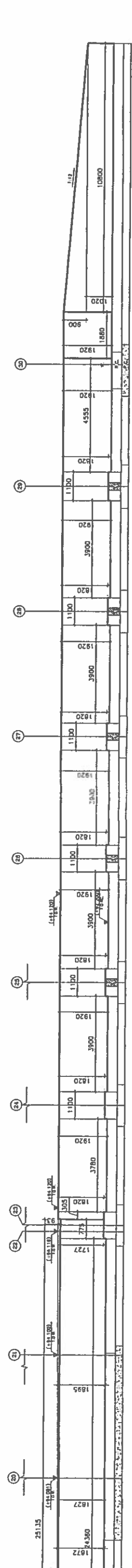
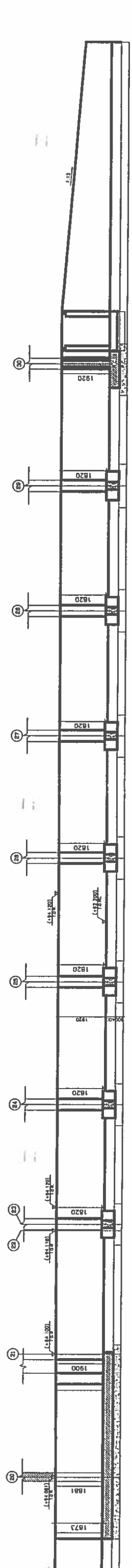
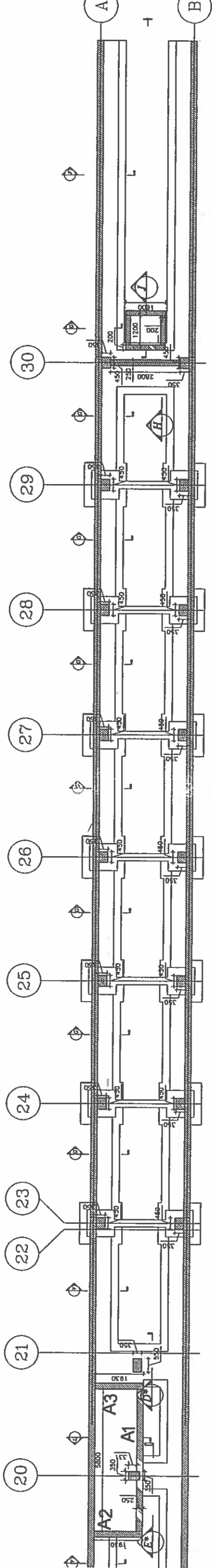
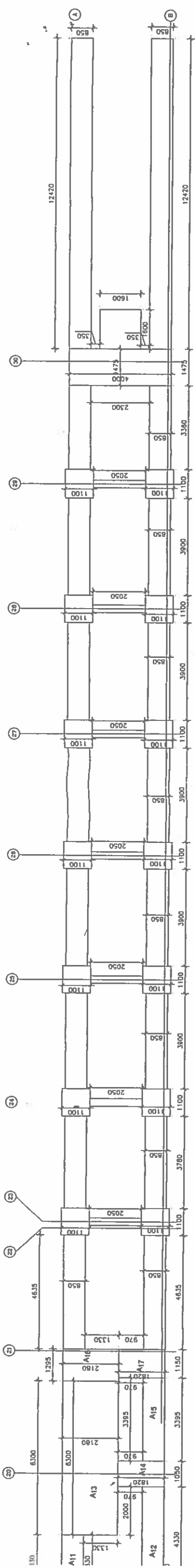
1572.958	اجمالي عزل الاساسات مبنى المحطة الرئيسي
----------	---

استشاري المالک
التوقيع: احمد الكرمي ابراهيم

مهندس الشركة
التوقيع: جبريل رجب السكري

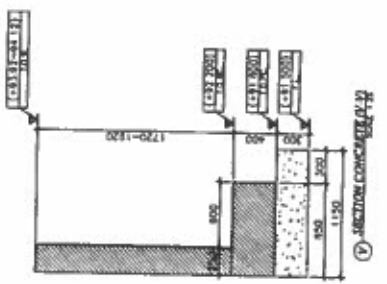




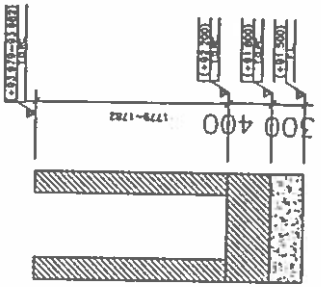




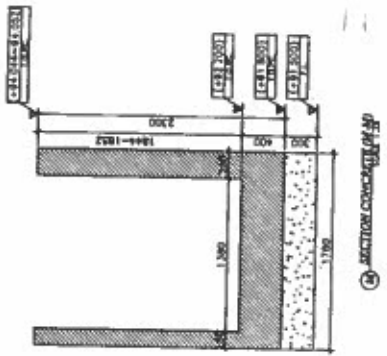
V



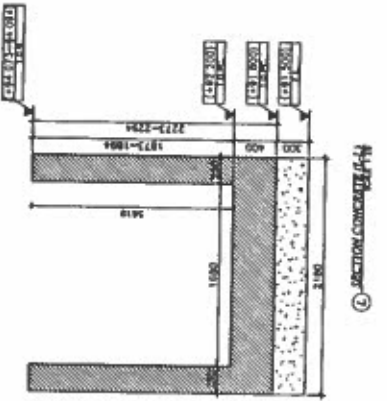
N



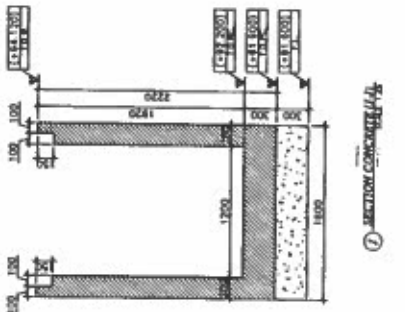
M



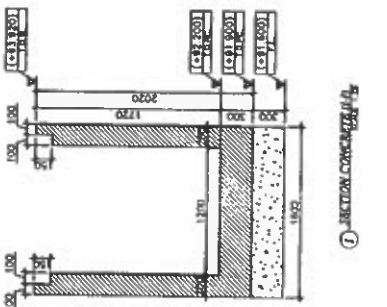
L



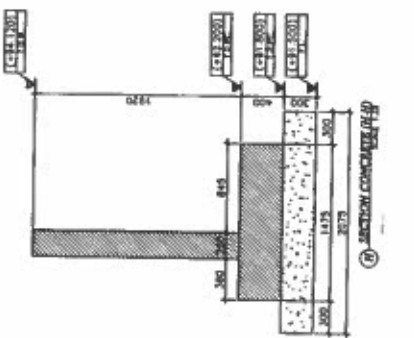
J



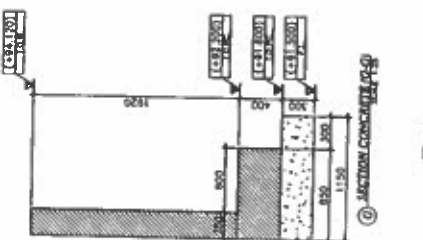
I



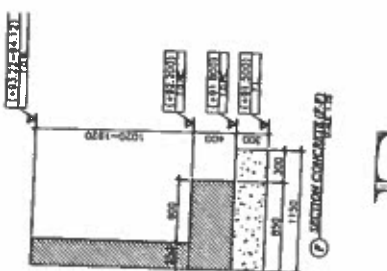
H



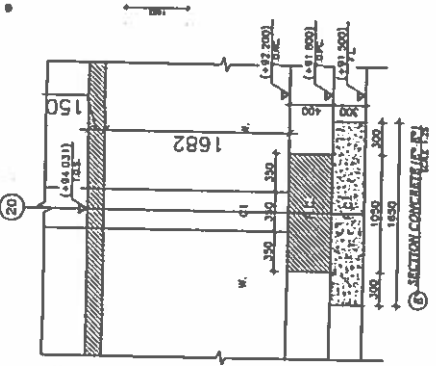
G



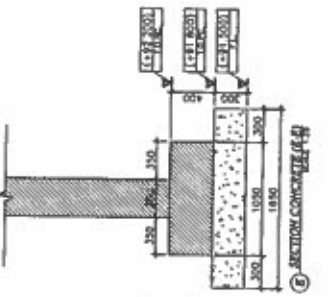
F



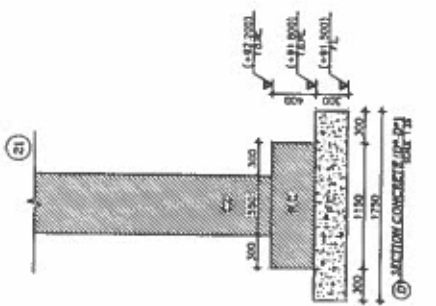
E*



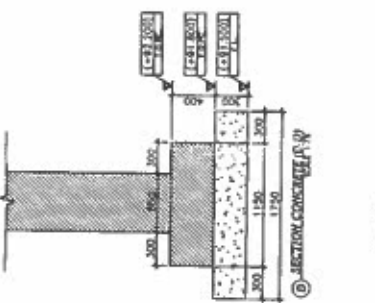
E



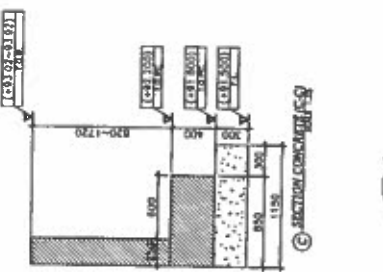
D*



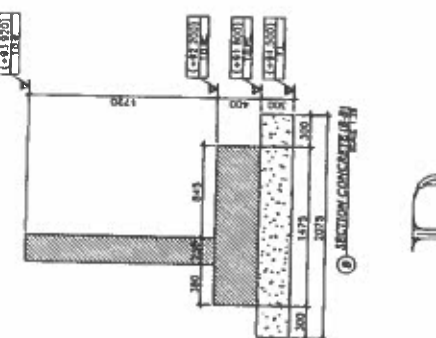
D



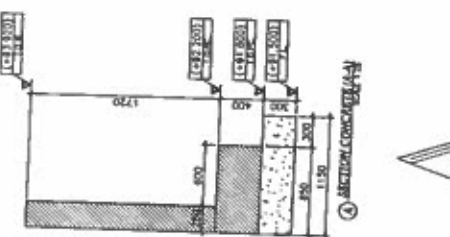
C

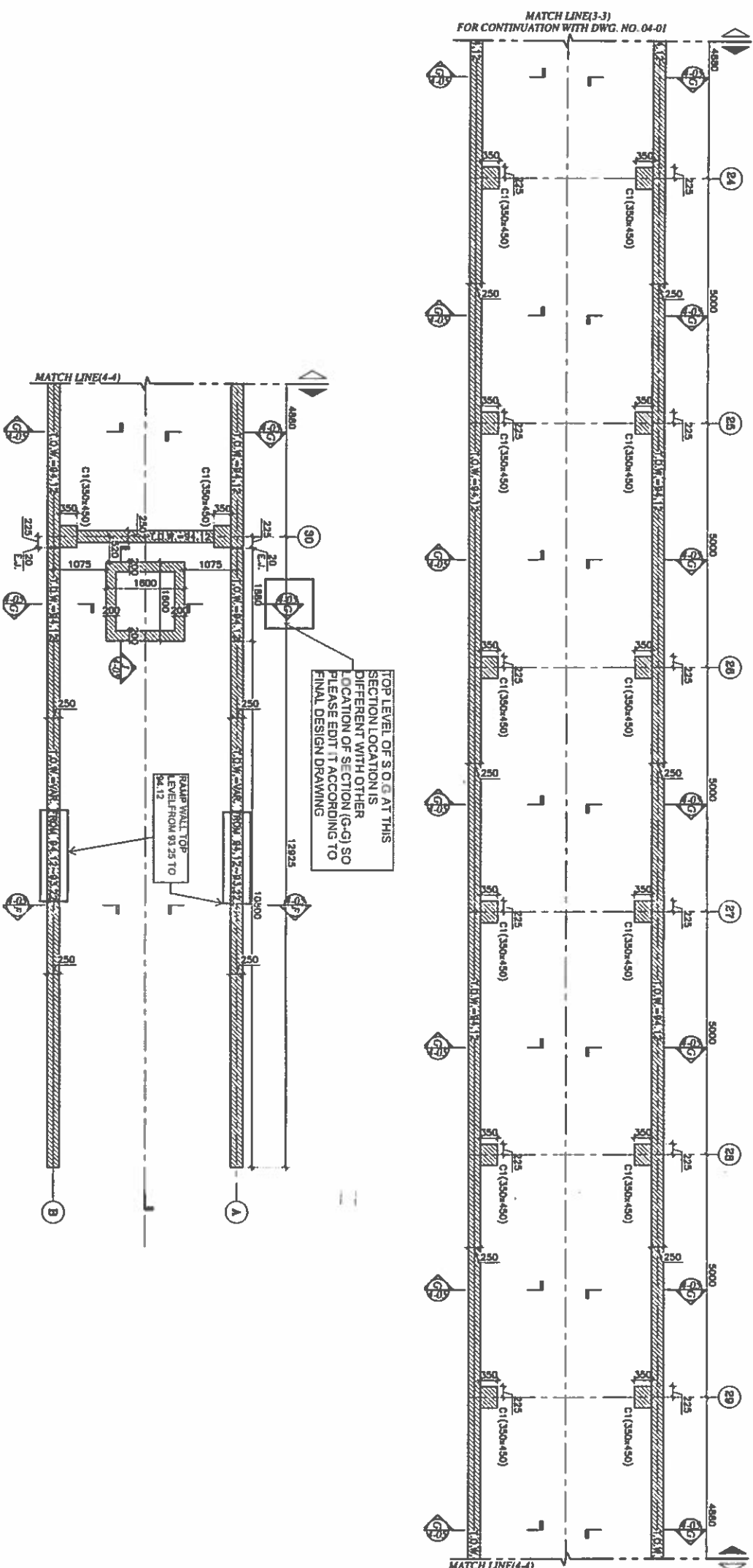


B



A



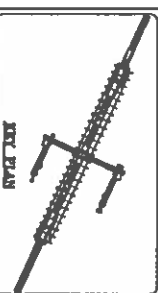
code : B
WITH NOTED

- [illegible]

ABBREVIATIONS:

C.L.	GROUND LEVEL
T.O.F.	TOP OF FOOTING
B.O.F.	BOTTOM OF FOOTING
F.L.	FOUNDATION LEVEL
B.O.R.S.	BOTTOM OF REPLACEMENT SOIL
S.	SWELL
VAR.	VARIATION

REV.	DESCRIPTION	DRAWN BY	DATE
1	INSTR. AT THE TIME OF THE FIRE FOR THE BURNED SYSTEM	AAC	2011-08-08 11:11:00

[illegible]

DESIGN DRAWINGS SETS :	

SHOP DRAWING TITLE :
PLAN OF COLUMNS & APPROX
SHOWING CONC. DTL.

Design	01-P148-SB-04-02	PROJECT NO.
REGION	01	SECTION
SCALE	AS SHOWN	SIGN.
DATE	NOV.-2022	APPROVED

TOP LEVEL OF SO G AT THIS
SECTION LOCATION IS
DIFFERENT WITH OTHER
LOCATION OF SECTION (A-A) SO
PLEASE EDIT IT ACCORDING TO
FINAL DESIGN DRAWING



14-00000	PLAN OF FOUNDATIONS SHOWING CONC. DIM.	14-00000
----------	---	----------

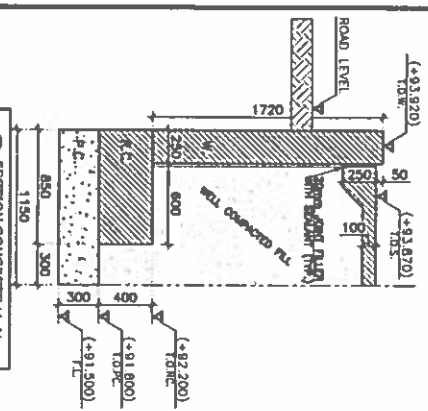
PLAY OF FOUNDATIONS ACCOUNTING CONC. DDL			
GROUP DEDUCTION TITLE :			
beginning	01-01-19-88-01-03	PROJECT NO.	01-01-88
ACQUISITION	01	DEVELOP	A.L.C.
REAL	AS SHOWN	REVENUE	3.0%
DATE	MAY-2022	APPROVED	S.R.

NOTES:

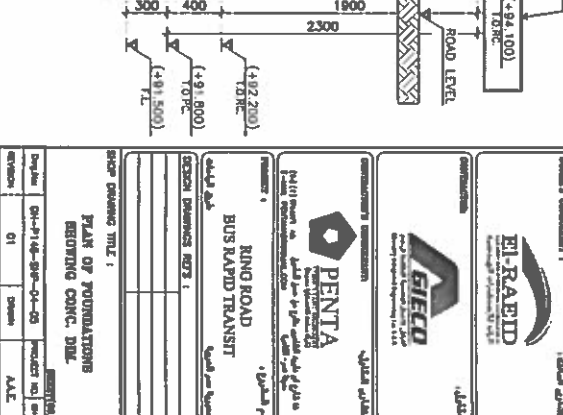
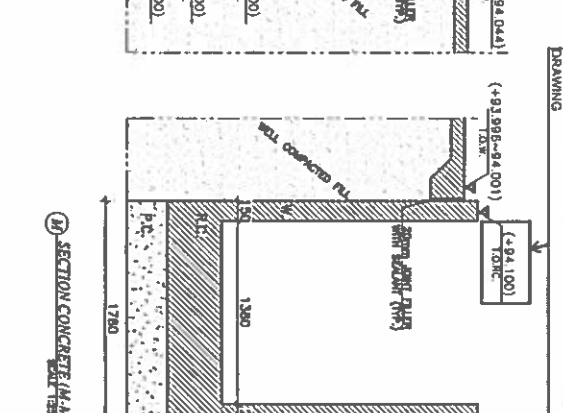
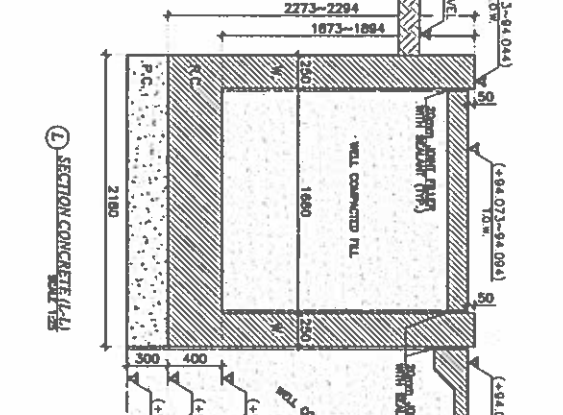
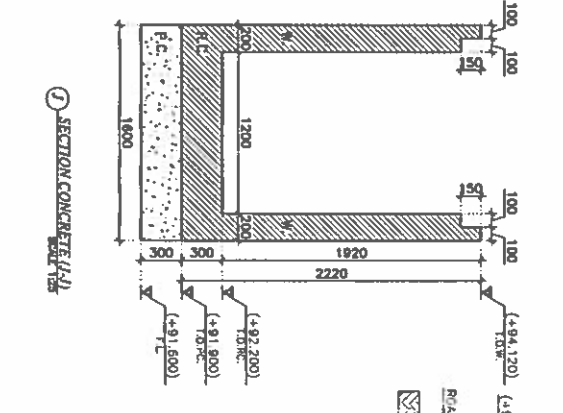
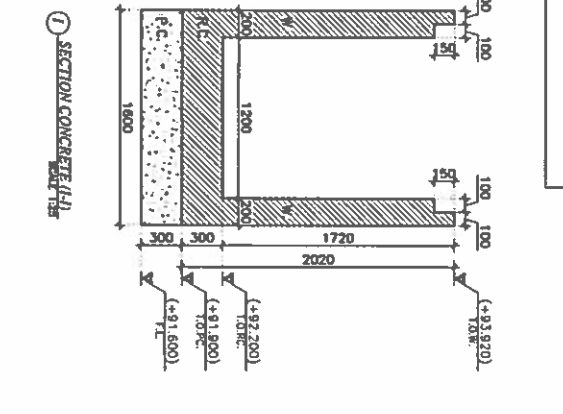
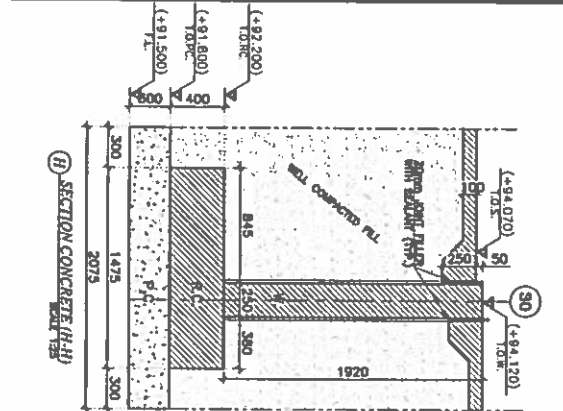
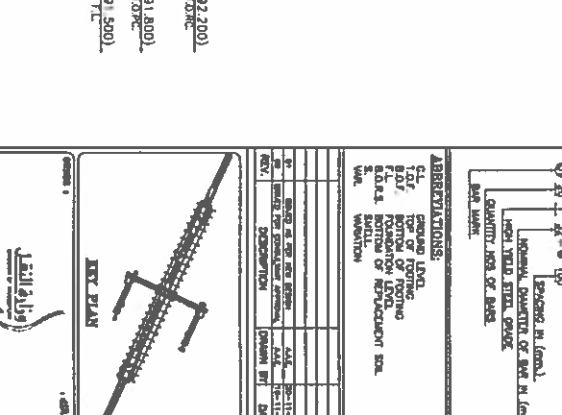
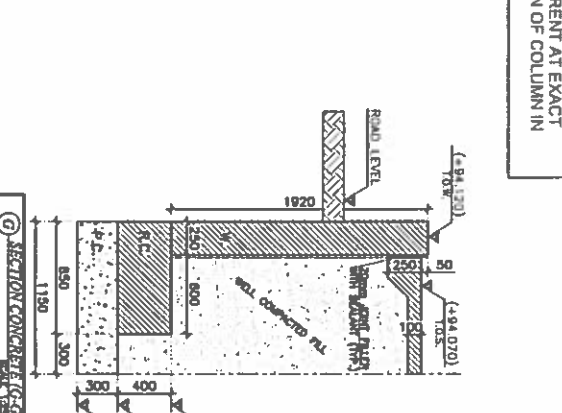
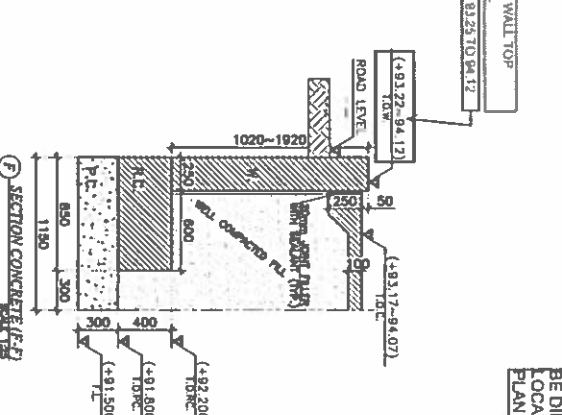
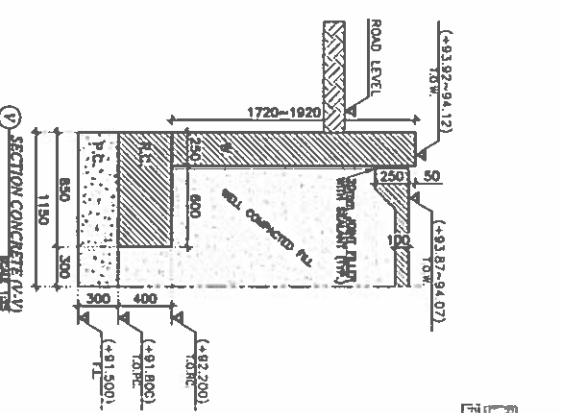
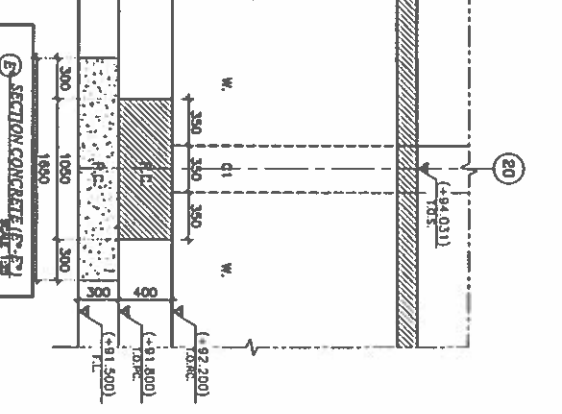
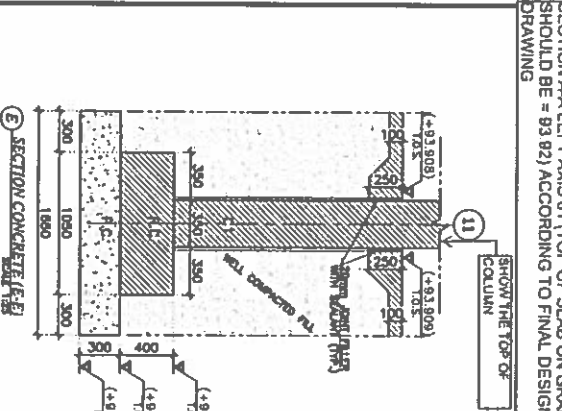
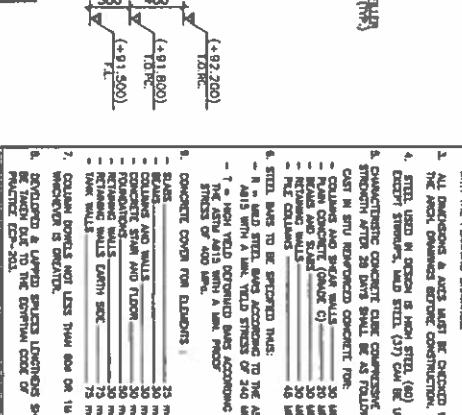
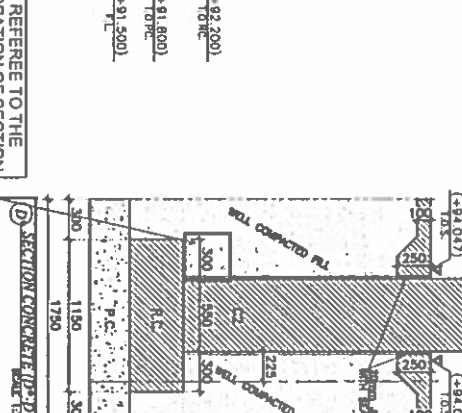
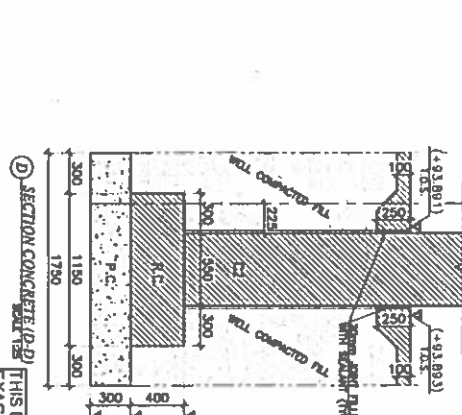
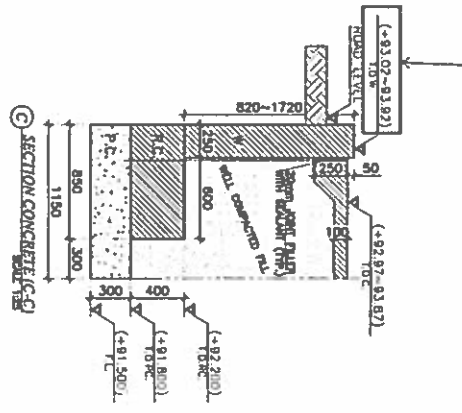
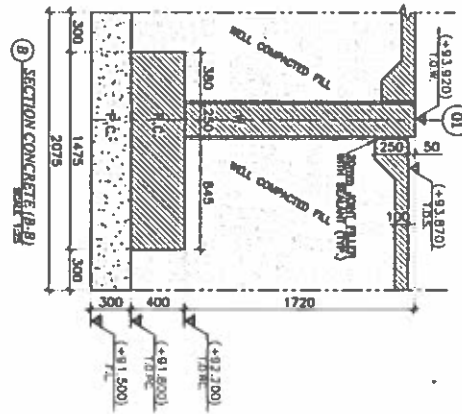
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (UNLESS OTHERWISE INDICATED IN THE DIMENSIONS).
2. ALL DIMENSIONS AND LIMITS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
3. ALL DIMENSIONS & AXES MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DEPARTMENT BEFORE CONSTRUCTION.
4. STILL USED IN DESIGN A NEW STILL (NO) CARRY STRUTTING, AND STILL (ST) DAM BE USED
5. CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE R/C:
COLMARS AND STATE WALLS 30 mpa
COLMARS AND STATE C/ 30 mpa
RETAINED WALLS 30 mpa
RETAINED WALLS 45 mpa
6. STILL DAMS TO BE SPECIFIED THAT:
a. ALL DAMS SHALL BE TO THE 10% FLOOD
b. ALL DAMS SHALL BE TO THE STRESS OF 240 MPa
7. T - TEST YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE SPECIFICATION WITH A YIELD POINT OF 450 MPa.
8. CHECKER OF COVER FOR ELEMENTS :
BASE 25 mm
DOCKING AND WALLS 50 mm
CONCRETE STAIR AND FLOOR 30 mm
CONCRETE WALLS 30 mm
RETAINED WALLS 45 mm
RETAINED WALLS EXTERN SIDE 75 mm
THIN WALLS 75 mm
9. COLMARS SHOULD NOT LESS THAN 800 OR 114 DIMENSIONS BE INDICATED.
10. EXISTING & NEWED STATIONS DIMENSIONS SHALL BE INDICATED IN THE SPECIAL DRAWING OF PROJECT.

MEMORANDUM FOR THE RECORD:

Code : B
WITH NOTED



SECTION A-A LEFT AXIS 01 NOT SAME AS THIS SECTION SECTION A-A LEFT AXIS 01 (TOP OF SLAB ON GRADE SHOULD BE = 93.92) ACCORDING TO FINAL DESIGN DRAWING



NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE FURNISHING DRAWINGS.
3. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE FURNISHING DRAWINGS.
4. STEEL USED IN EXTERIOR IS HIGH STRENGTH (HY) USED IN EXTERIOR AND STEEL (HY) USED IN EXTERIOR.
5. DIMENSIONS OF CONCRETE ARE GIVEN IN MILLIMETERS.
6. DIMENSIONS OF CONCRETE ARE GIVEN IN MILLIMETERS.
7. DIMENSIONS OF CONCRETE ARE GIVEN IN MILLIMETERS.
8. DIMENSIONS OF CONCRETE ARE GIVEN IN MILLIMETERS.
9. DIMENSIONS OF CONCRETE ARE GIVEN IN MILLIMETERS.
10. DIMENSIONS OF CONCRETE ARE GIVEN IN MILLIMETERS.

ABBREVIATIONS:

CL	CENTER LINE
BL	BOTTOM LINE
FL	FINISH LINE
HL	HIGH LEVEL
LL	LOW LEVEL
SL	STREET LINE
TL	TOP LINE
WL	WATER LINE

REINFORCEMENT NOTATION:

10	10 mm diameter bar
12	12 mm diameter bar
16	16 mm diameter bar
20	20 mm diameter bar
25	25 mm diameter bar
32	32 mm diameter bar

REVISIONS:

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR TENDER	2014-01-01
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2014-01-01

CLIENT INFORMATION:

CLIENT NAME	EL RAIED
CLIENT ADDRESS	EL RAIED
CLIENT PHONE	EL RAIED

DESIGNER INFORMATION:

DESIGNER NAME	PENTA
DESIGNER ADDRESS	PENTA
DESIGNER PHONE	PENTA

PROJECT INFORMATION:

PROJECT NAME	RING ROAD
PROJECT ADDRESS	RING ROAD
PROJECT PHONE	RING ROAD

ANCHORAGE PLAN

MATCH LINE (1:1)

THIS PACKAGE REVISED FROM CAD FILE
SENT WITH THIS PACKAGE

ATCH LINE(1-1)

37.50

3.15

0.30

50.00

50.00

50.00

49.90

BP1

BP1

BP1

BP1

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

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

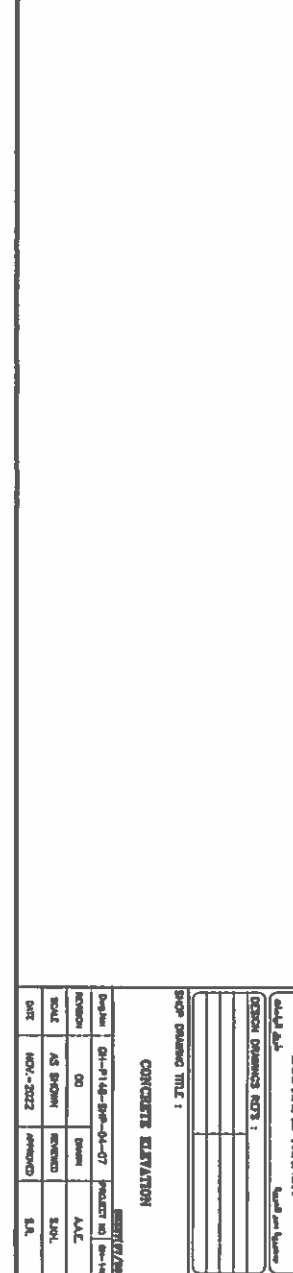
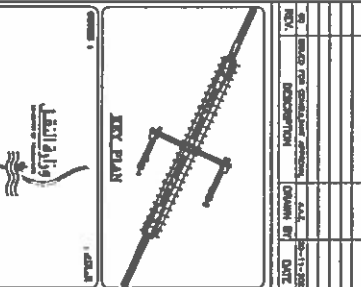
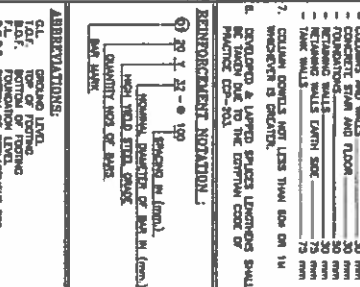
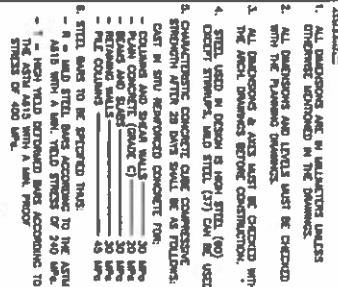
493

494

ANCHORAGE PLAN
SHEET 1300

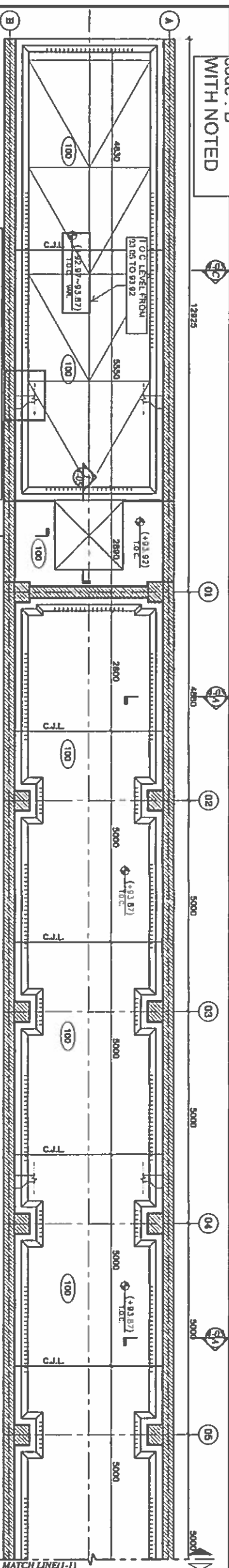
- | PLAN OF ANCESTRAL | | | | REVIEWED | |
|-------------------|------------------|-------------|--------|----------|--|
| English | CH-1414-SB-04-08 | PROJECT NO. | SB-140 | | |
| GENCO | DO | DRIVEN | ALE | | |
| SOIL | AS SHOWN | REMOVED | S.O.K. | | |
| DATE | NOV-2022 | APPROVED | S.L. | | |

12025

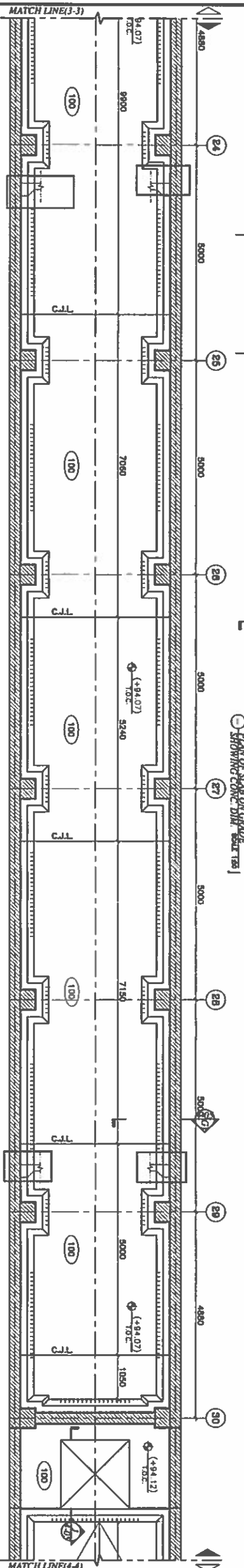
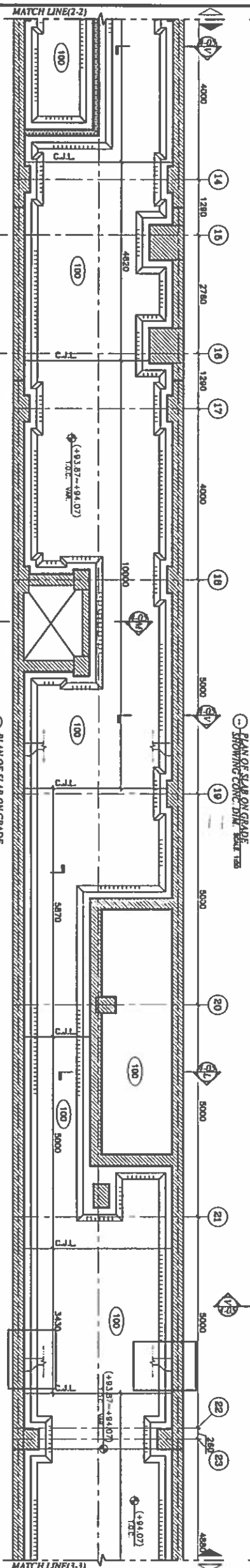
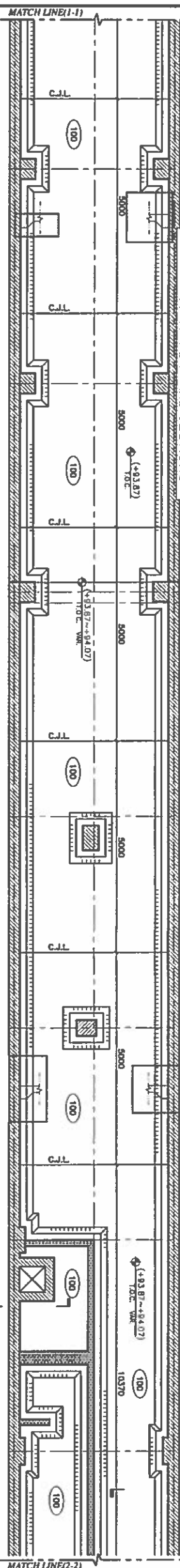


GROUP DYNAMICS NOTES : 		Group Name
GROUP DYNAMICS TITLE : 		Group Number

code : B
WITH NOTED



GENERAL COMMENT :
conflict between drawing of this detail and data shown in plan edit this detail at cad file received ... slab on grade thickness=100mm same as written in PLAN AND SECTIONS



- NOTES:-
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
 2. ALL THE PLANS AND SECTIONS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER BEFORE CONSTRUCTION.
 3. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 4. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 5. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 6. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 7. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 8. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 9. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 10. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 11. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 12. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 13. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 14. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 15. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 16. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 17. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 18. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 19. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 20. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 21. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 22. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 23. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 24. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 25. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 26. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 27. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 28. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 29. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 30. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 31. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 32. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 33. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 34. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 35. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 36. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 37. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 38. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 39. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 40. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 41. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.
 42. THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS MUST BE USED IN THE ARCH. DIMENSIONS BETWEEN CONCRETE SLABS.

PLAN OF SLAB ON GRADE

Scale: 1:100

Project: RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

Client: PENTA

Contractor: EL-RAED

Design: 01-11-14-01-01-01

Sheet: 01-11-14-01-01-01-01

Rev: 01-11-14-01-01-01-01

Date: 01-11-14-01-01-01-01

Drawn: 01-11-14-01-01-01-01

Checked: 01-11-14-01-01-01-01

Approved: 01-11-14-01-01-01-01

Scale: 1:100

Project: RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

Client: PENTA

Contractor: EL-RAED

Design: 01-11-14-01-01-01-01

Sheet: 01-11-14-01-01-01-01

Rev: 01-11-14-01-01-01-01

Date: 01-11-14-01-01-01-01

Drawn: 01-11-14-01-01-01-01

Checked: 01-11-14-01-01-01-01

Approved: 01-11-14-01-01-01-01

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تقريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

مبنى المحطة الرئيسي		
البيد	الكمية بالطن	ملاحظات
تسليح سمل اضياى لزوم غرف الكهرباء	0.1030	
تسليح posts لزوم مباني غرفه الكهرباء	0.0610	
تسليح غرفة صرف المحطة	0.3370	
اجمالى حديد المحطة	0.5010	طن

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع: مهندس السكرى

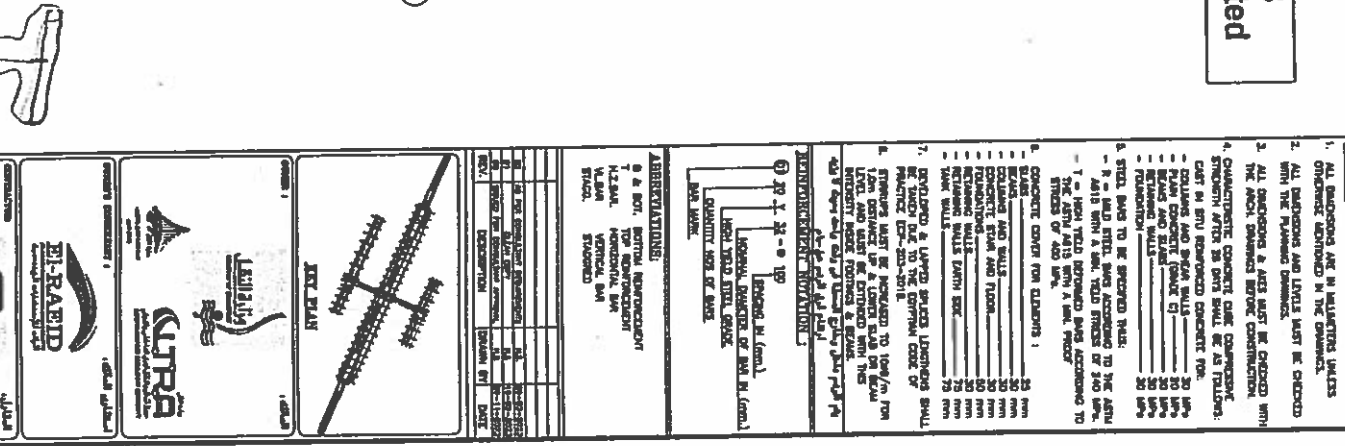
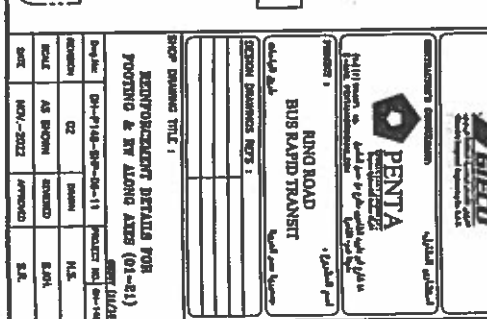
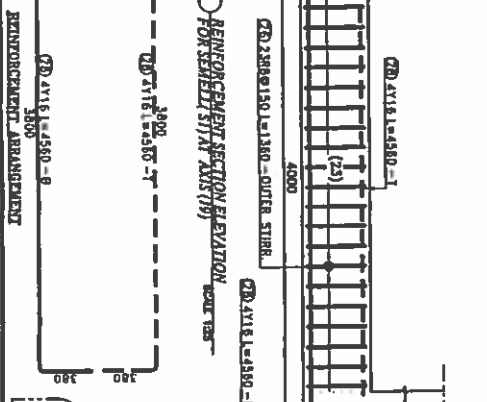
التوقيع: احمد الالامى ابراهيم



SECTION SHOWING REINFORCEMENT

SECTION SHOWING REINFORCEMENT

FOR BEAM (S1) AT JLS (J1)



1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
3. ALL DIMENSIONS & LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DEPARTMENT BEFORE CONSTRUCTION.
4. CHARACTERISTIC CONCRETE CURE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:



بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تقريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

مبنى المحطة الرئيسي قبل 2023-12-30			
البند	الكمية بالطن	ملاحظات	
قواعد واعمده وجوانب من 21:30	11.113		
اجمالي حديد المحطة	11.113	طن	

استشاري المالك

التوقيع: احمد الكبيسي ابراهيم

تم المراجعة
م. امير عبد الله



مهندس الشركة جبريا رجب السكرى

التوقيع: جبريا رجب السكرى



م. رجب السكرى



بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

مبنى المحطة الرئيسي بعد 2023-12-30		
البند	الكمية بالطن	ملاحظات
قواعد واعمده وحوائط من 1:21	20.733	
اجمالى حديد المحطة	20.733	طن

استشاري المالك

احمد الكريم ابراهيم

التوقيع :

مهندس الشركة جبرى رجب السكرى

التوقيع : جبرى رجب السكرى

تم المراجعة
د/م/م/م/م

اجمالى الحديد بكامل المحطة
٣١.٨٤٦ طن



١٣ رمضان ١٤٤٣
٣٢

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتزيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

L-SECTION			
حائط	حائط	حائط	حائط
ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات
	الكمية بالطن	البند	
	35.457	1 اتجاه المنيب	
طن	35.457	اجمالي حديد المحطة L-section	

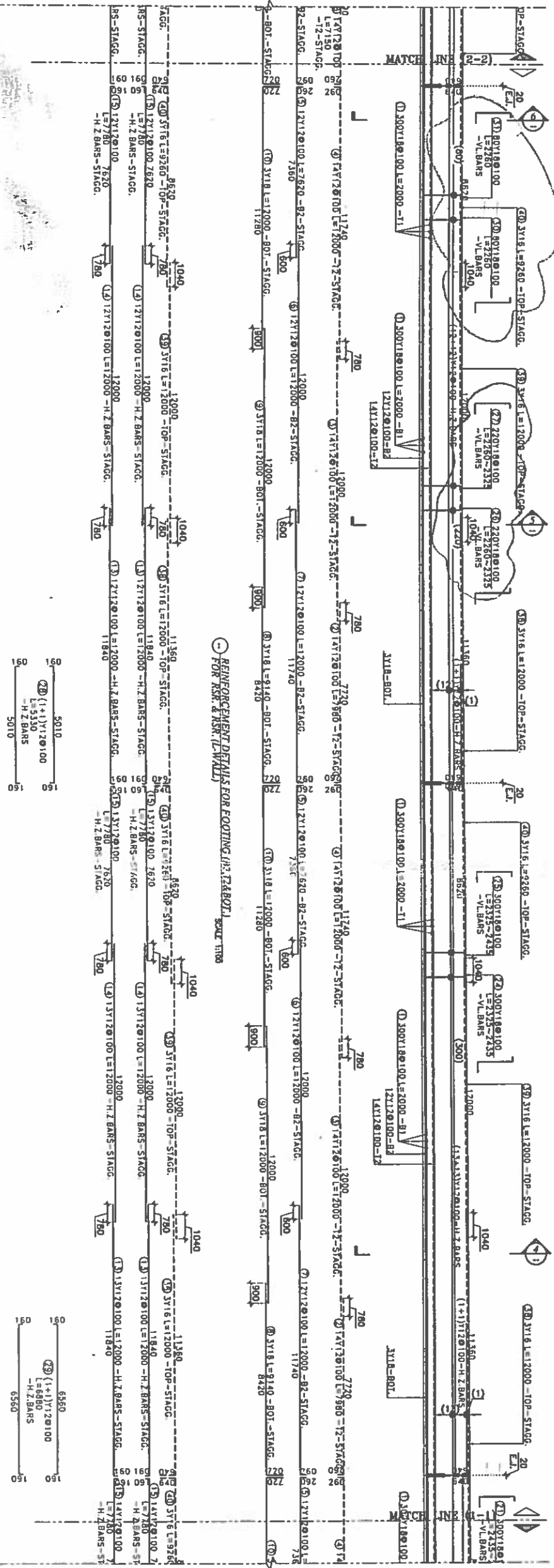
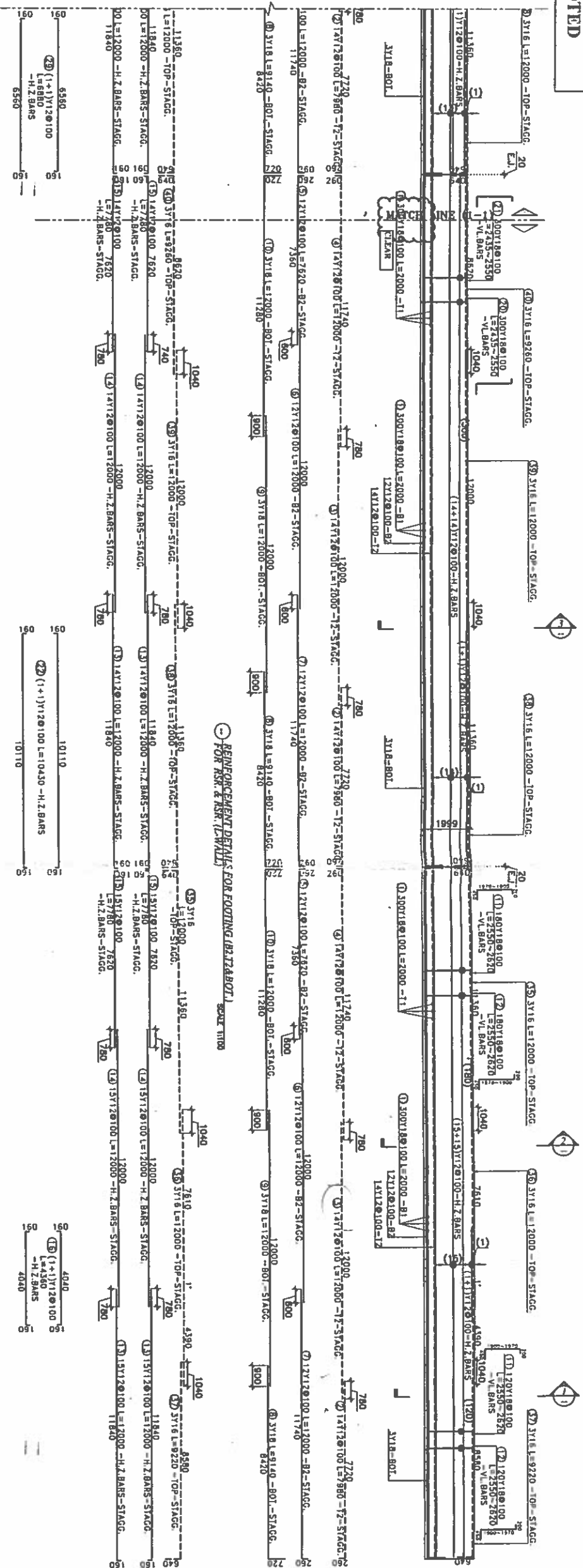
استشاري المال
التوقيع: احمد الانج ابراهيم

٢٠١٤

مهندس الشركة
التوقيع: جبري رجب السكركي



CODE : B
WITH NOTED



CONCRETE DIMENSION SHOULD BE ACCORDING TO APPROVED PACKAGE

NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BY THE DRAWING.
- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DRAWING BEFORE CONSTRUCTION.
- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DRAWING BEFORE CONSTRUCTION.
- CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS: CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR: - COLUMN AND BEAM WALLS: 30 MPa - SLAB: 25 MPa - RETAINING WALLS: 25 MPa - FOUNDATION: 30 MPa
- STEEL BARS TO BE SPECIFIED THAT: - R = RATIO STEEL BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 420 MPa. - 1 = HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO SPECIFICATION OF 400 MPa.
- CONCRETE COVER FOR ELEMENTS: - BEAM: 50 mm - COLUMN AND WALL: 40 mm - CONCRETE SLAB AND FLOOR: 30 mm - RETAINING WALL: 50 mm - DAM WALL: 75 mm - TANK WALL: 75 mm
- DEVELOPED & LAPED SPACES LENGTHS SHALL BE TAKEN DUE TO THE EARTH CODE OF PRACTICE FOR-20-18.
- STIRRUPS MUST BE PROVIDED TO 100mm FROM THE END OF THE BEAM OR SLAB OR BEAM AND SLAB JOINTS AND AT 100mm FROM ANY OTHER JOINTS AND AT 100mm FROM ANY OTHER JOINTS AND AT 100mm FROM ANY OTHER JOINTS.

REINFORCEMENT NOTATION:

20 x 30 x 100 (SPACING IN (mm))
HORIZONTAL REINFORCEMENT FOR RATIO IN (mm)
HORIZONTAL REINFORCEMENT FOR RATIO IN (mm)
HORIZONTAL REINFORCEMENT FOR RATIO IN (mm)

ABBREVIATIONS:

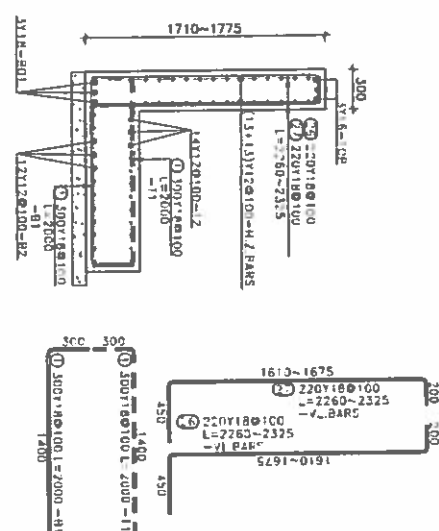
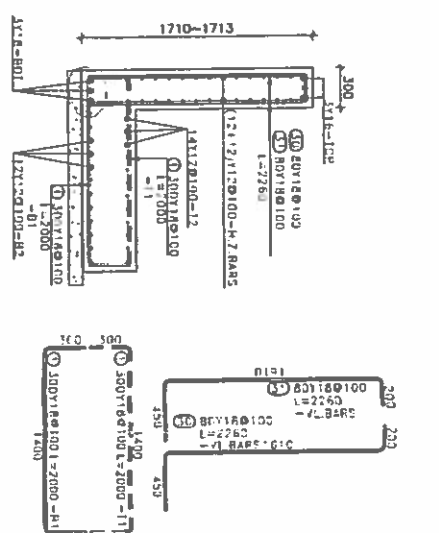
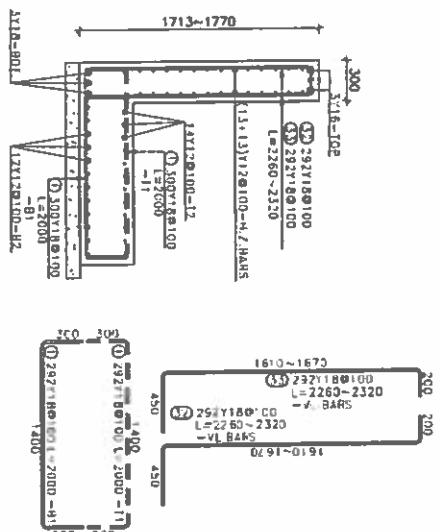
B. BOT. TOP
V. BARS VERTICAL BARS
H. BARS HORIZONTAL BARS

REVISION:

NO.	DESCRIPTION	DATE
01	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2023-07-01
02	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2023-07-01
03	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2023-07-01

DESIGNER: PENTA
CHECKER: BUS RAPID TRANSIT
APPROVED: (NSR) & (LSR)

DATE: JULY-2023



Week	Y	Slope [mm]	Length [mm]	Qty	Mass [kg]	% of total	Notes
1	Y16		2000	2984	1197.57	33.6%	-B1 - 11
2	Y12		7080	58	398.79	1.1%	-12-STACG
3	Y12		12000	70	745.76	2.1%	-12-STACG
4	Y12		12000	70	745.76	2.1%	-12-STACG
5	Y12		620	48	324.73	0.9%	-B1-STACG
6	Y12		12000	60	639.23	1.8%	-B2-STACG
7	Y12		12000	60	639.23	1.8%	-B2-STACG
8	Y16		9140	12	219.09	0.6%	-B01-STACG
9	Y18		12000	15	359.56	1%	-B01-STACG
10	Y18		12000	15	359.56	1%	-B01-STACG
11	Y18		2850-2630	300	1519.12	4.4%	-VL BARS
12	Y18		2850-2630	300	1519.12	4.3%	-VL BARS
13	Y12		12000	70	745.76	2.1%	-12-STACG
14	Y12		12000	70	745.76	2.1%	-12-STACG
15	Y12		700	108	745.76	2.1%	-12-STACG

Matr	T [mm]	Shape [mm]	Length [mm]	Qty	Wast [kg]	% of Total	Notes
15	Y12		4360	2	7.74	0%	-H 2 BARS
17	Y12		6700	12	72.37	0.2%	-B3-STACG
18	Y12		7130	14	86.6	0.3%	-12-STACG
19	Y18		8310	3	49.8	0.1%	-B07-STACG
20	Y18		2155-2550	200	1493.9	4.2%	-VL BARS
21	Y18		2435-2550	300	1493.9	4.2%	-V BARS
22	Y12		10430	2	18.52	0.1%	-H 2 BARS
23	Y12		6910	74	149.51	0.4%	-H 2 FANK-STACG
24	Y18		2225-2435	300	1420.57	4%	-V BARS
25	Y18		2225-2435	500	1426.37	4%	-V HARS
26	Y18		2265-2325	220	123.48	2.8%	-V BARS
27	Y18		2265-2325	220	103.46	2.8%	-V BARS
28	Y12		5110	7	9.46	0%	-1 / HARS
29	Y12		6660	2	17.22	0%	-H 2 BARS
30	Y18		7640	10	54.76	1%	-V BARS

Men's T	Shape [mm]	Length [mm]	QTY	Moist [g]	% of Total	Notes
(D1)		2760	80	361.16	1%	-M HANS
(C9)		2260-2320	202	1335.74	1.8%	-VL BARS
(C8)		2260-2320	202	1335.74	1.8%	-VL BARS
(C6)		5490	2	3.75	0%	-H Z BARS
(C5)		12000	3	26.62	0.2%	-TOP-STACG
(C3)		12000	3	56.62	0.2%	-TOP-STACG
(C2)		9220	3	41.66	0.1%	-TOP-STACG
(C0)		12000	12	221.28	0.6%	-TOP-STACG
(C9)		12000	12	227.28	0.6%	-TOP-STACG
(C0)		9260	9	131.94	0.4%	-TOP-STACG
(D)		5450	3	39.92	0.1%	-TOP-STACG

Total mass = 33457 kg

Total mass for two walls = 154272 - 33314 = 120958 kg

[illegible]

بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط حتى ارتفاع 3 م وذلك من مونة مكونة من 8 م3 زلط 3م.4 ومل 400 كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان لا تقل المقاومة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم2 والفترة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفترة عمل القووم والشدات والعبوات والادعيات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جعيه بالمتر المكعب

لرؤم مباني غرف الكهرباء posts

اجمالي	الكمية		المقاسات			العدد	البيان
	خصم	اضافة	الارتفاع	العرض	الطول		
0.33	0.00	0.33	1.777	0.250	0.250	3	على محور 12-13-14
0.33	الاجمالي						

استشاري المالك

التوقيع :

احمد الالاعم ابراهيم

خالد الملاح

مهندس الشركة

مهندس الشركة
التوقيع : حبيب السكر



Code : B
With Noted

NOTES -

- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED IN THE DRAWINGS.
- 2- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 3- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 4- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 5- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 6- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 7- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 8- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 9- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.
- 10- ALL DIMENSIONS AND DETAILS MUST BE CHECKED WITH THE FIELD ENGINEER.

REINFORCEMENT NOTATION:

ABBREVIATIONS:

KEY PLAN

CONTRACTOR'S SIGNATURE:

ENGINEER'S SIGNATURE:

DATE:

PROJECT:

CLIENT:

CONTRACT NO.:

PROJECT NO.:

PROJECT NAME:

PROJECT LOCATION:

PROJECT DESCRIPTION:

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن 300 كجم /سم² ولا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم /سم³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)

حوائط غرفة صرف المحطه				
الكمية	الابعاد		العدد	النموذج
	الاجمالى	العمق	العرض	الطول
0.99		0.20	1.400	1.775
0.04		1.40	0.100	0.150
0.71		0.20	1.000	1.775
0.03		0.10	1.000	0.150
1.78				
الاجمالى				

استشارى	المالك
التوقيع	التوقيع

مهندس الشركه	التوقيع
مهندس الشركه	التوقيع



Reminder Add task Permalink Snooze

RE: خاصه بمنى المحدثه بعد تالفي الملاحظات

10 minutes

1 hour

Tomorrow @ 10:00 AM

Next Week on Mon @ 10:00 AM

Custom Date & Time

To "dc.to.antonyades" <dc.to.antonyades@el
"brt.gleco" <brt.gleco@gmail.com>, "albr
<a.alvakeel@gharabiy.com>, "Bridges,lec
<aimed_elkarem888@yahoo.com>, "a.elhady" <a.elhady@gharabiy.com>, "brt" <brt@gharabiy.com>, "m.mahmoud.a" <m.mahmoud.a@gharabiy.com>, "m.alaaidin" <m.alaaidin@gharabiy.com>, "almadaen.rf" <almadaen.rf@gmail.com>

Tags

Security TLS Learn more

From: Arabic To: English

Translate

السلامة / شركة البرقاني
مكتبه
السلامة / شركة البرقاني
مكتبه

السلامة / شركة البرقاني
مكتبه

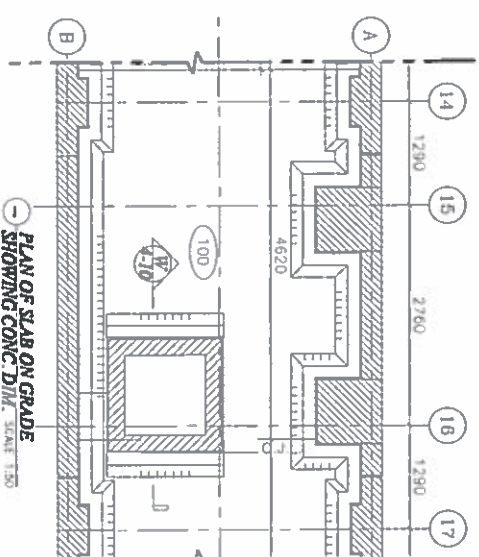
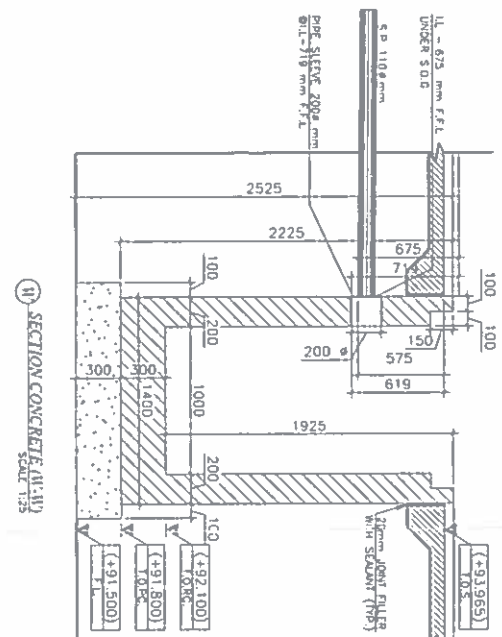
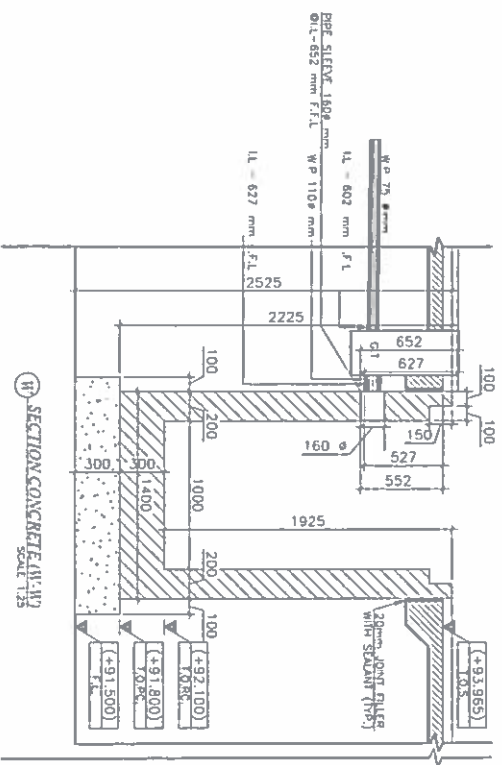
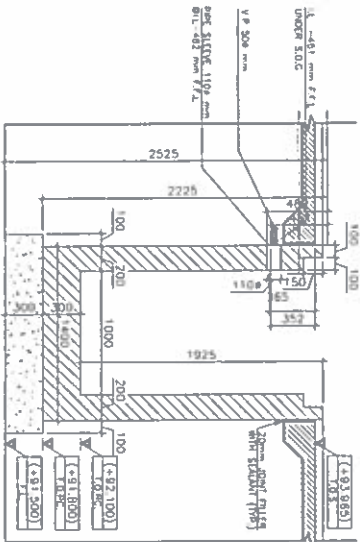
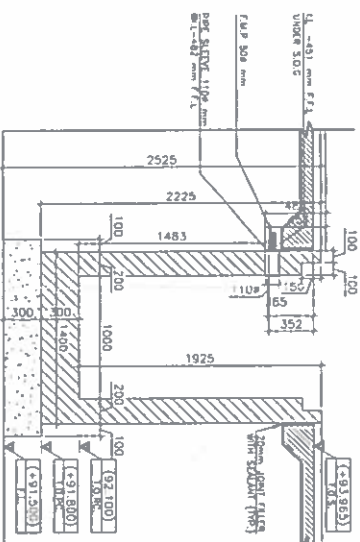
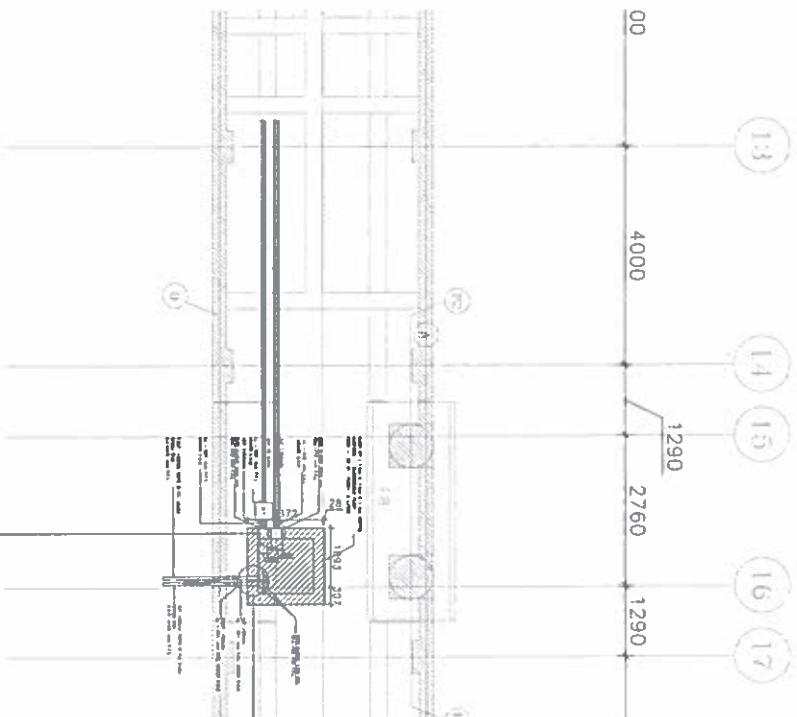


@ Pce@shohayeb.com

(+02) 238-49-46-4 - 238-49-460

(+20) 127330-4433

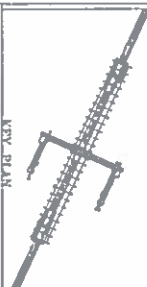
14 Musa Al Kazem Street - off Musa Bin Nusair Street
from Al-Tayaran Street



- NOTES:-**
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED IN THE DRAWINGS.
 2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE TURNING DIMENSIONS.
 3. ALL DIMENSIONS & LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE TURNING DIMENSIONS.
 4. STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (60) (EXCEPT STEEL, USED STEEL (57)) CAN BE USED.
 5. CHARACTERISTIC CONCRETE TUBE COMPRESSIVE STRENGTH IS 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
 - COLUMN AND SILLAR WALLS 30 MPa
 - PLAIN CONCRETE (GRADE C) 30 MPa
 - REINFORCED CONCRETE (GRADE C) 30 MPa
 - PRECAST CONCRETE 30 MPa
 - PRECAST CONCRETE 30 MPa
 6. STEEL BARS TO BE SPECIFIED THIS:
 - R = MILD STEEL BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 240 MPa.
 - T = HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 420 MPa.
 7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
 - SLABS 20 mm
 - BEAMS 30 mm
 - COLUMNS AND WALLS 40 mm
 - FOUNDATIONS 50 mm
 - REINFORCING WALLS EXPOSED TO SOIL 75 mm
 - TANK WALLS 75 mm
 8. COLUMN DIMENSIONS NOT LESS THAN 600 OR 140 WHICHEVER IS GREATER.
 9. DEVELOPED A LAPPED SPACED LENGTHS SHALL BE TAKEN DUE TO THE EMPLOY CODE OF PRACTICE (CP-203).

ABBREVIATIONS:

SYMBOL	DESCRIPTION
C.L.	CENTER LINE
F.L.	FOUNDATION LEVEL
F.O.D.	FOUNDATION OF DRAIN
S.O.D.	SECTION OF DRAIN
VAR.	VARIATION



CONCRETE DRAWING TITLE

NO.	DATE	BY	CHECKED	APPROVED
1	JUNE 2023	S.R.		

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبقة لا تقل عن 300 كجم /سم² ولا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم /سم³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)

0.55	0.00	0.55	1.852	0.25	1.180	1	A2
0.43	0.00	0.43	1.848	0.15	1.550	1	A3
0.92	0.00	0.92	1.92	0.20	1.200	2	غرفة الكهرباء قطاع 1
1.23	0.00	1.23	1.92	0.20	1.600	2	غرفة الكهرباء قطاع 1
-0.04	0.04	0.00	0.15	0.10	1.200	2	يتبع خصم
-0.05	0.05	0.00	0.15	0.10	1.600	2	يتبع خصم
0.83	0.00	0.83	1.72	0.20	1.200	2	غرفة الكهرباء قطاع 1
1.10	0.00	1.10	1.72	0.20	1.600	2	غرفة الكهرباء قطاع 1
-0.04	0.04	0.00	0.15	0.10	1.200	2	يتبع خصم
-0.05	0.05	0.00	0.15	0.10	1.600	2	يتبع خصم
1.34	0.00	1.34	1.92	0.25	2.800	1	قطاع H على محور 30
1.20	0.00	1.20	1.72	0.25	2.800	1	قطاع B على محور 1
0.28	0.00	0.28	1.779	0.20	0.800	1	قطاع N بين محور 12 و 13
0.29	0.00	0.29	1.782	0.20	0.800	1	يتبع
0.21	0.00	0.21	1.781	0.20	0.600	1	يتبع
0.13	0.00	0.13	1.777	0.13	0.600	1	كتف الحائط على محور 12
0.27	0.00	0.27	1.795	0.13	0.600	2	كتف الحائط على محور 13
0.27	0.00	0.27	1.810	0.13	0.600	2	كتف الحائط على محور 14
0.27	0.00	0.27	1.830	0.13	0.600	2	كتف الحائط على محور 17
0.28	0.00	0.28	1.845	0.13	0.600	2	كتف الحائط على محور 18
0.14	0.00	0.14	1.863	0.13	0.600	1	كتف الحائط على محور 19
143.92		الاجمالى					

استشاري المالك
احمد الكرم ابراهيم
التوقيع
12 شهر مسجل

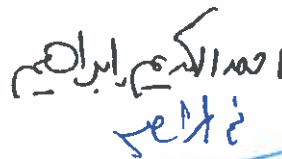
مهندس الشركة جبرى رجب السكرى
التوقيع
جبرى رجب السكرى



بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط حتى ارتفاع 3 م وذلك من مونة مكونة من 8 م 3 زلط و 4 م 3 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم² والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

اعمدة مبنى المحطه الرئيسى							
البيان	العدد	المقاسات			الكمية		اجمالى
		الطول	العرض	الارتفاع	اضافة	خصم	
عمود على محور 1	2	0.350	0.45	1.72	0.54	0.00	0.54
الاعمدة من محور 2:8	14	0.350	0.45	1.62	3.57	0.00	3.57
الاعمدة على محور 30	2	0.350	0.45	1.92	0.60	0.00	0.60
الاعمدة من محور 30:23	14	0.350	0.45	1.82	4.01	0.00	4.01
عمود بين محور 10 و 11	1	0.550	0.35	1.743	0.34	0.00	0.34
عمود على محور 11	1	0.450	0.35	1.758	0.28	0.00	0.28
عمود بين محور 20 و 21	1	0.550	0.35	1.90	0.37	0.00	0.37
عمود على محور 20	1	0.450	0.35	1.880	0.30	0.00	0.30
اعمدة الغرفة على 18	1	0.450	0.35	1.845	0.29	0.00	0.29
اعمدة الغرفة بين 18 و 19	1	0.450	0.35	1.852	0.29	0.00	0.29
					الاجمالى		10.59

استشاري المالك

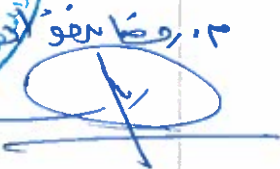
التوقيع: 



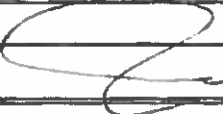
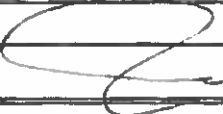
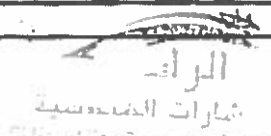
مهندس الشركة جبرك رجب السكرى

التوقيع: جبرك رجب السكرى



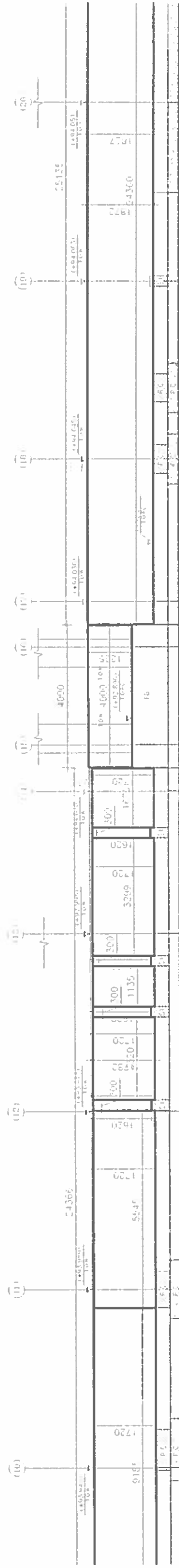
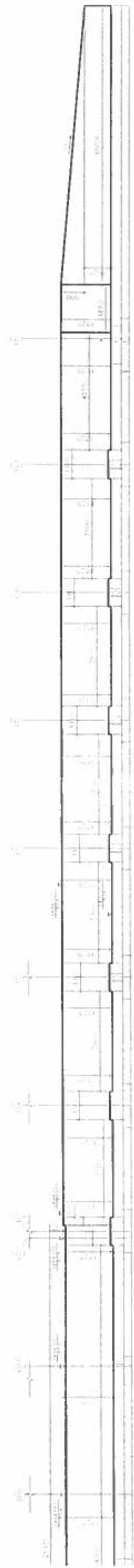
٠٣ رمضان ١٤٣٥


لوجى

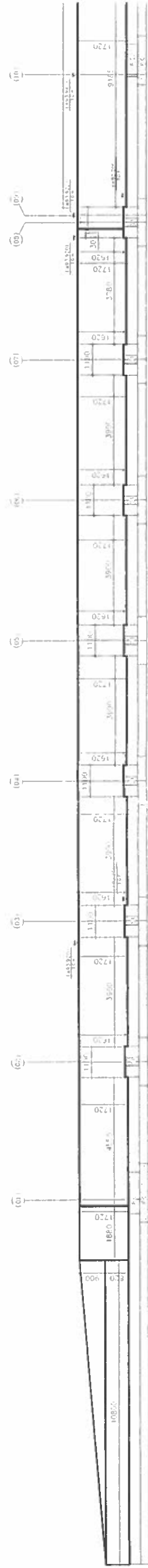
الشركة المنفذة  الشركة العامة للإنشاء والتعمير General Engineering Co. S.A.E.	الجهة المالكة وزارة النقل 	استشاري عام للمشروع 
طلب جديد طلب معاد	90 14-02-2023	رقم الطلب التاريخ
مشروع الأوتوبيس الترددي		
INSPECTION REQUEST		
AR ☐ ST ☒ EL ☐ ME ☐	رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐	نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مخولي باطن ☐ أخرى ☐
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	إلى :	شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة
أذن بصب الحوائط الساتده و الاعمده من 8 : 22		الموضوع
أذن بصب الحوائط الساتده و الاعمده من 8 : 22		الوصف
محطة الفيوم		منطقة العمل
		المرفقات
مستندات ☐ تقارير اختبارات ☐	ضمان منتجات ☐ رسومات تنفيذية ☒	عينات ☐ سابقة خبرة ☐
أخرى ☐ حسابات ☐		
المقاول :		
مدير المشروع / 	مهندس الجودة	ملاحظات الاستشاري
 لعماد حن الحب الأعمال المنفذة في خدمة المقاول عبد الرب		
	مدير مشروع الاستشاري احمد الكريم ابراهيم	مهندس الاستشاري
مرفوض ☐	يراجع ويعاد التقديم ☐	يعتمد مع الملاحظات ☐ يعتمد ☒
 الرائد شارات الضميمة	صادر 19 2 2023	

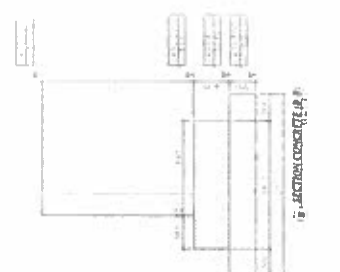
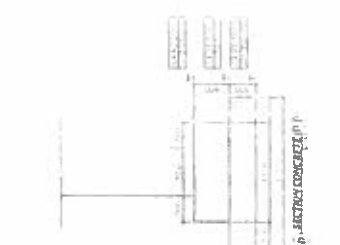
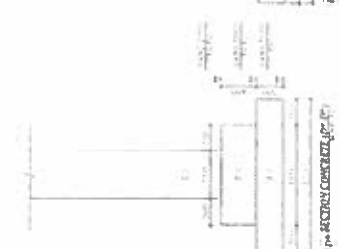
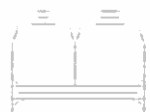
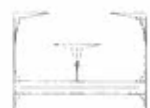
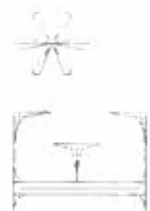
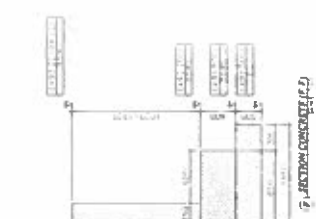
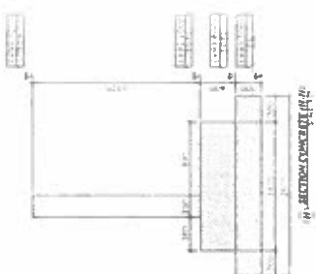
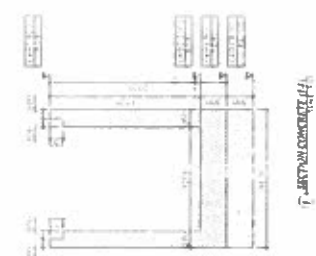
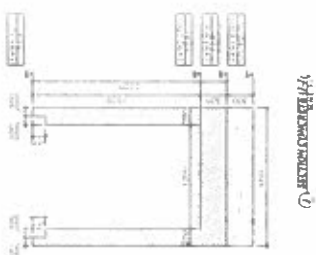
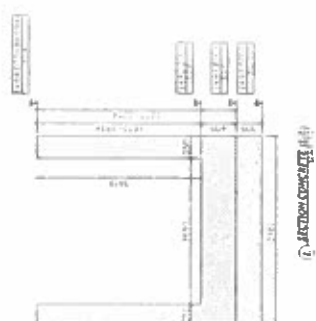
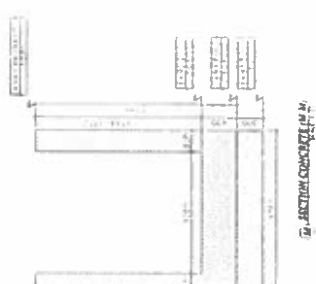
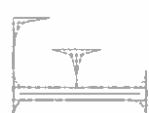
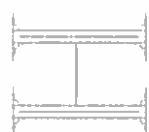
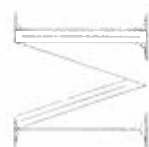
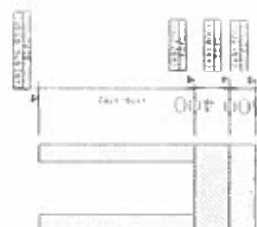
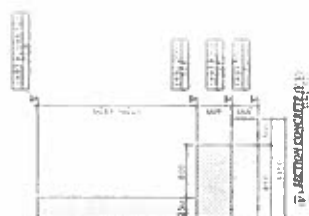

 ابو

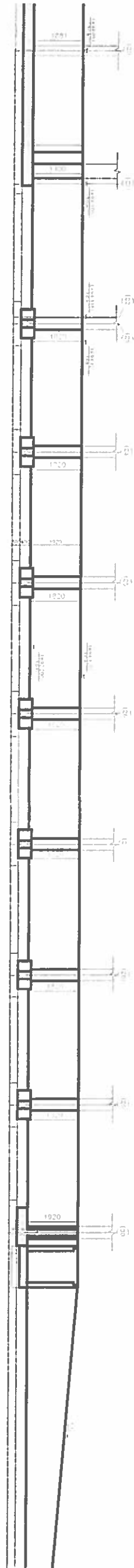
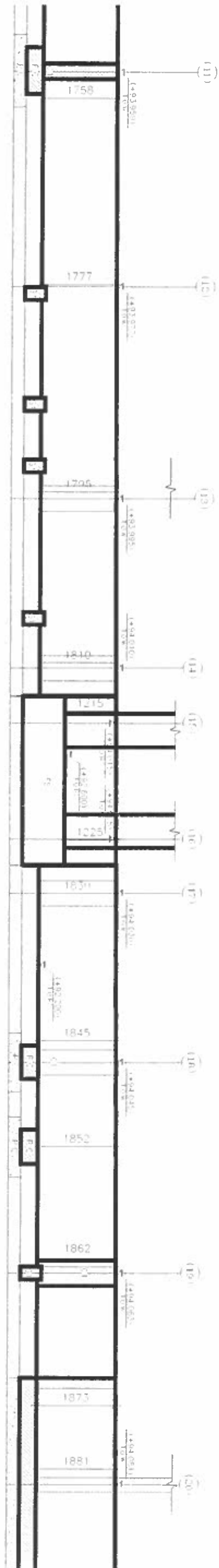
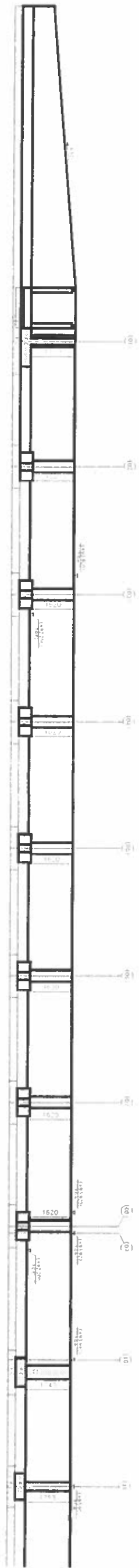
الشركة المنفذة 		الجهة المالكة وزارة النقل		استشاري عام المشروع 	
طلب جديد		109		رقم الطلب	
طلب معاد		28-02-2023		التاريخ	
مشروع الاوتوبيس الفردي					
INSPECTION REQUEST					
AR ☐	ST ☐	EL ☐	ME ☐	رسمات ☐	مستندات ☐
surv ☐		اخرى ☐		مقاولي باطن ☐	موردين ☐
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية		إلى :		شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة	
من :					
الموضوع				اذن بصب حوائط وأعمدة مبني المحطة من محور 8 وحتى نهاية الرامب	
الوصف				اذن بصب حوائط وأعمدة مبني المحطة من محور 8 وحتى نهاية الرامب	
منطقة العمل				محطة الفيوم	
المرفقات					
عسل ☐	كتلوجات ☐	صالحات ☐	تقرير اختبارات ☐	مستندات ☐	اخرى ☐
سقف حرة ☐	شهادات اعتماد ☐	رسومات تنفيذية ☐	حساب ☐	اخرى ☐	اخرى ☐
المقاول :					
مهندس الجودة		مدير المشروع			
ملاحظات الاستشاري					
لا مانع من الصب . الأعمال المنفذة في عهدة المقاول يجب الصب .					
مهندس الاستشاري		مدير مشروع الاستشاري			
يعتمد ☒ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعد التقويم ☐ مرفوض ☐					
صادر					
28 2 2023					

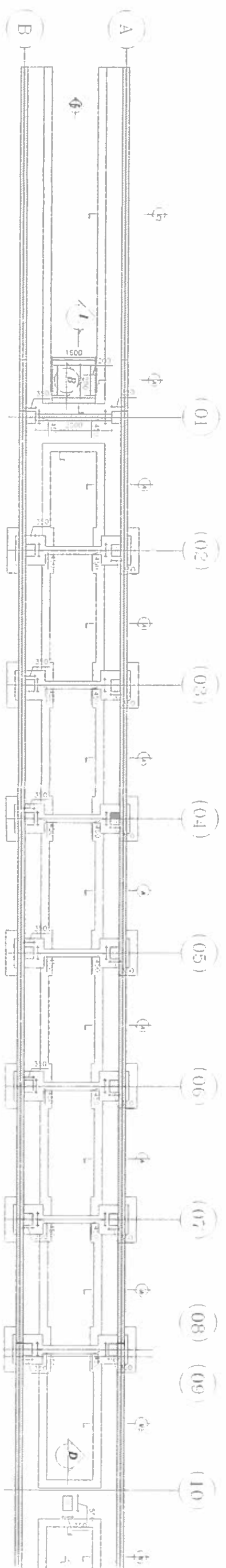
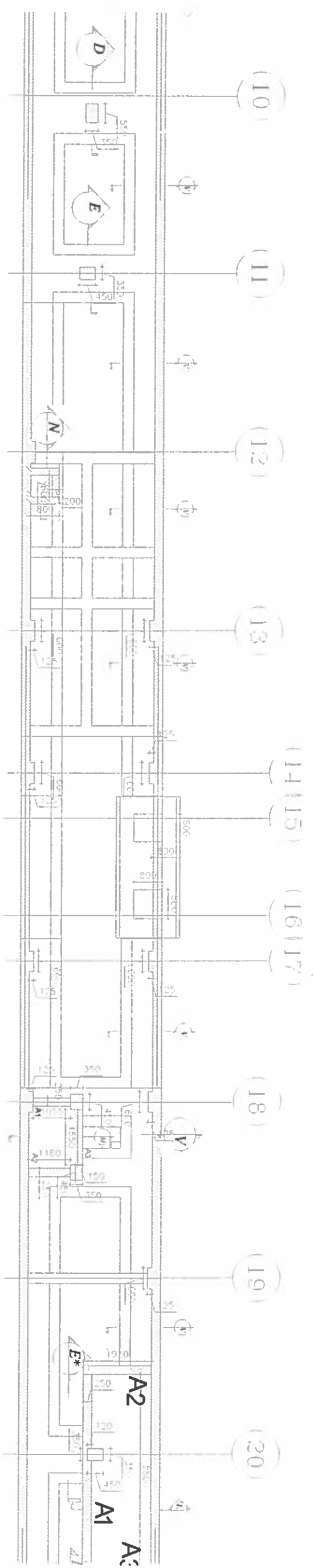
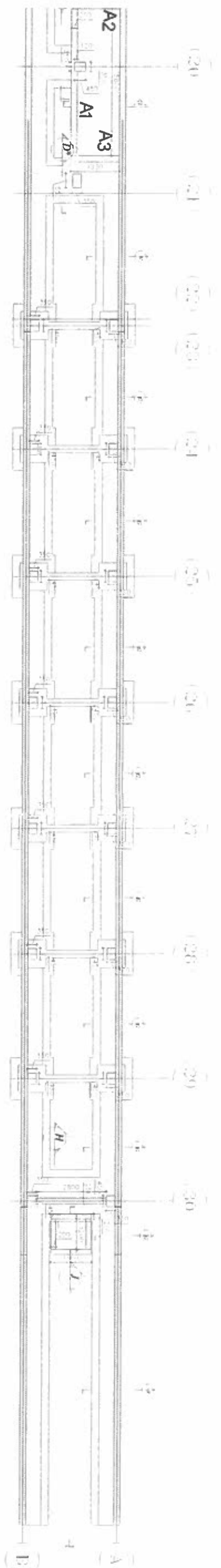


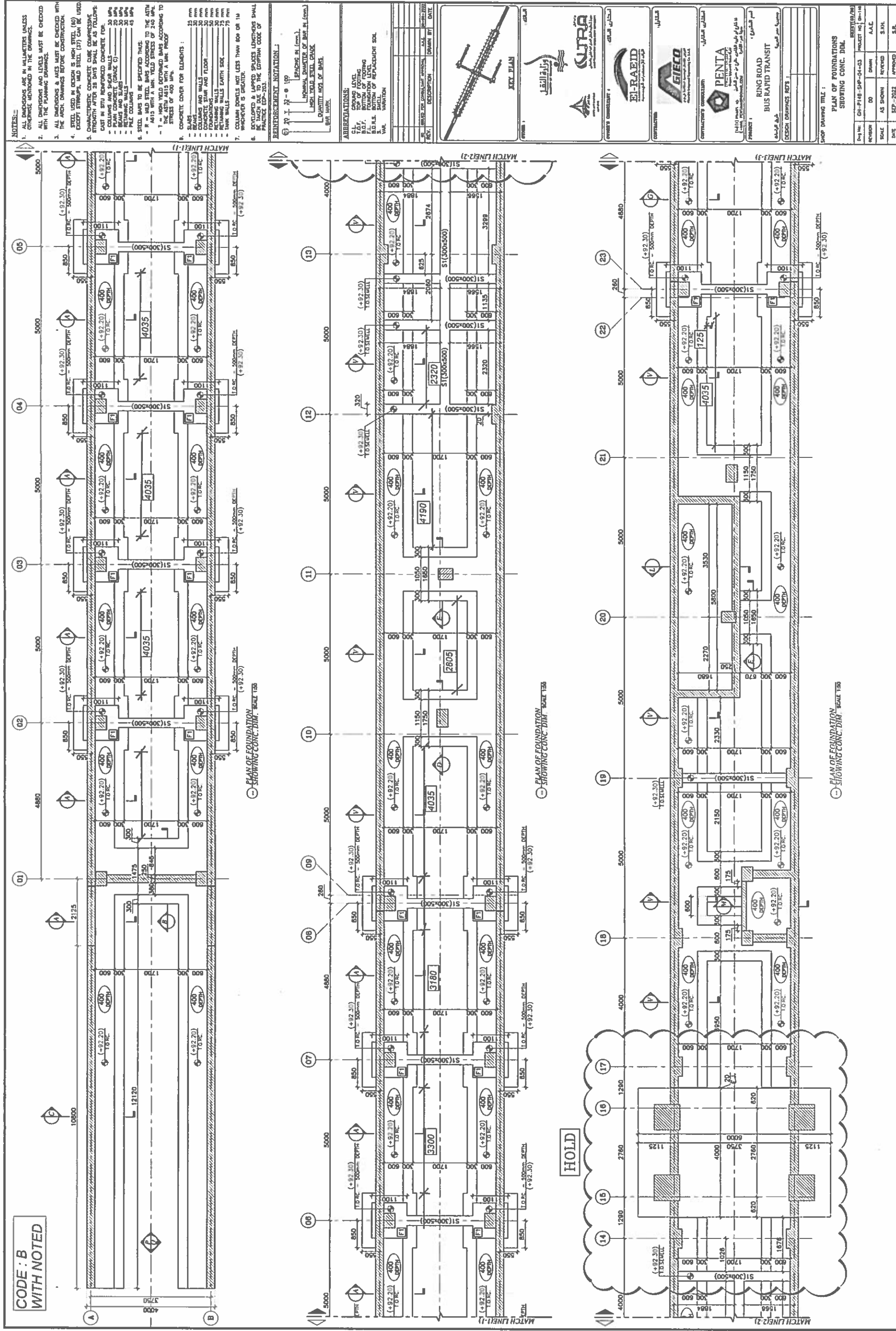
40250
15173











CODE : B
WITH NOTED

NOTES:-

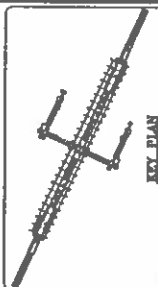
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE FOUNDATION DRAWINGS.
3. ALL DIMENSIONS & LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE FOUNDATION DRAWINGS.
4. STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (HSLA).
5. CONCRETE STRENGTH CLASS IS C-30.
6. CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
 - COLUMNS AND BEAM WALLS 30 MPa
 - PLAN CONCRETE (GRADE C) 30 MPa
 - RETAINING WALLS 30 MPa
 - PILE COLLARS 45 MPa
7. STEEL BARS TO BE SPECIFIED THUS:
 - R = MILD STEEL BARS ACCORDING TO THE ASTM A601
 - T = HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. PROOF STRESS OF 400 MPa
8. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS :
 - SLABS 25 mm
 - COLUMNS AND WALLS 50 mm
 - CONCRETE STAIR AND FLOOR 30 mm
 - RETAINING WALLS 50 mm
 - RETAINING WALLS EARTH SIDE 75 mm
 - DAM WALLS 75 mm
9. COLUMN DOWELS NOT LESS THAN 600 OR 14 WHICHEVER IS GREATER.
10. DEVELOPED & LAPPED SPACES LENGTHS SHALL BE AS PER THE EGYPTIAN CODE OF PRACTICE 203-201.

REINFORCEMENT NOTATION :

20 $\pm$ 21 - 6 $\uparrow$ 10
SPACING IN (mm).
NOMINAL DIAMETER OF BAR IN (mm).
HIGH YIELD STEEL GRADE
QUANTITY NOS. OF BARS
BAR MARK

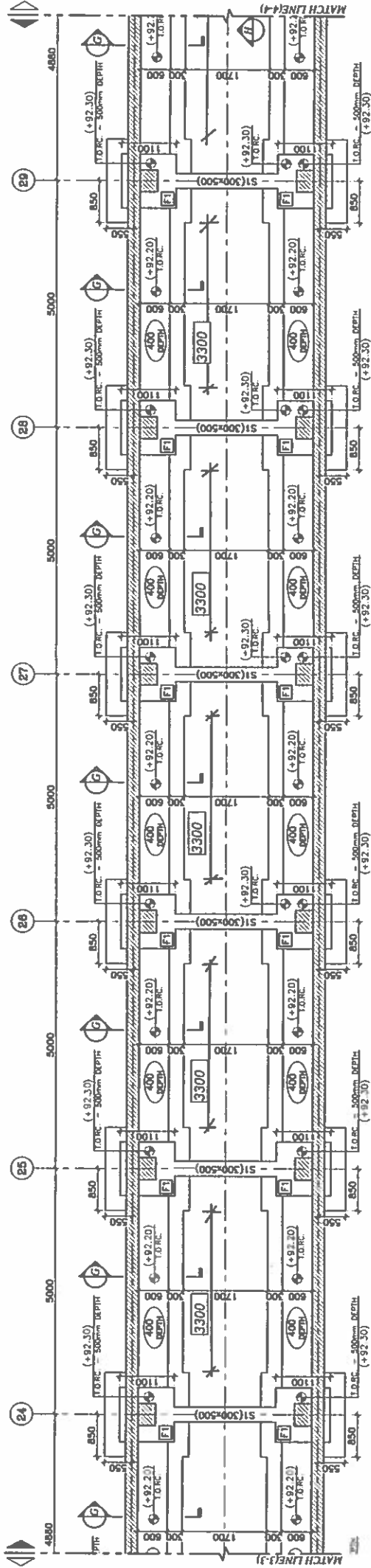
ABBREVIATIONS:
C.L. : CENTER LINE
F.O.F. : FINISH OF FLOORING
F.F.L. : FINISH OF FOUNDATION LEVEL
F.F.S. : FINISH OF REINFORCEMENT SOIL
VAR. : VARIATION

REV.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2022-09-01

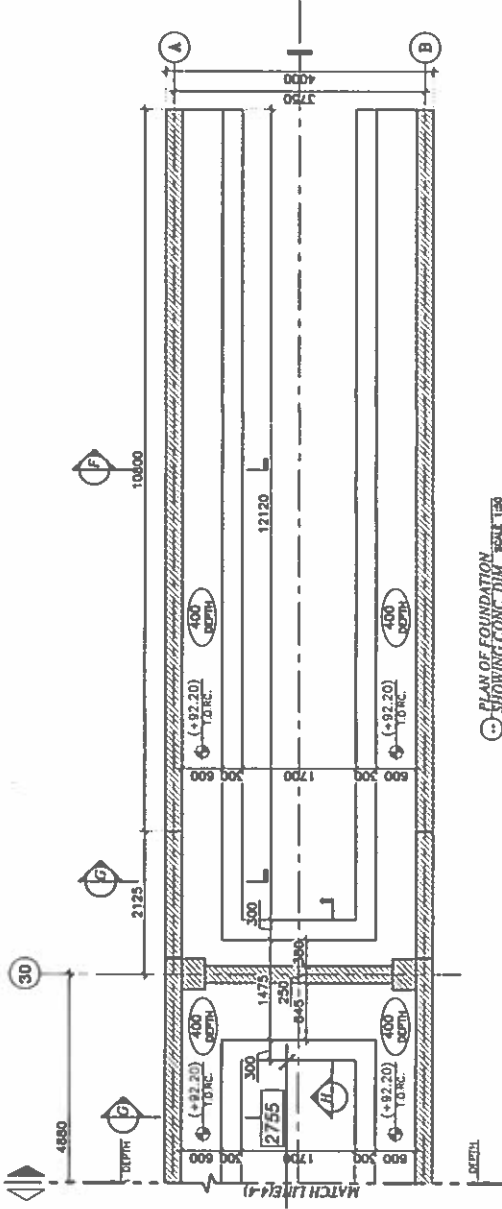


PROJECT :
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
DESIGN DRAWINGS NO. 1

Sheet No.	CH-P118-SIP-04-04	Project No.	BR-148
Revision	00	Phase	A.A.C.
Scale	AS SHOWN	Reviewed	S.A.H.
Date	SEP-2022	Approved	S.E.

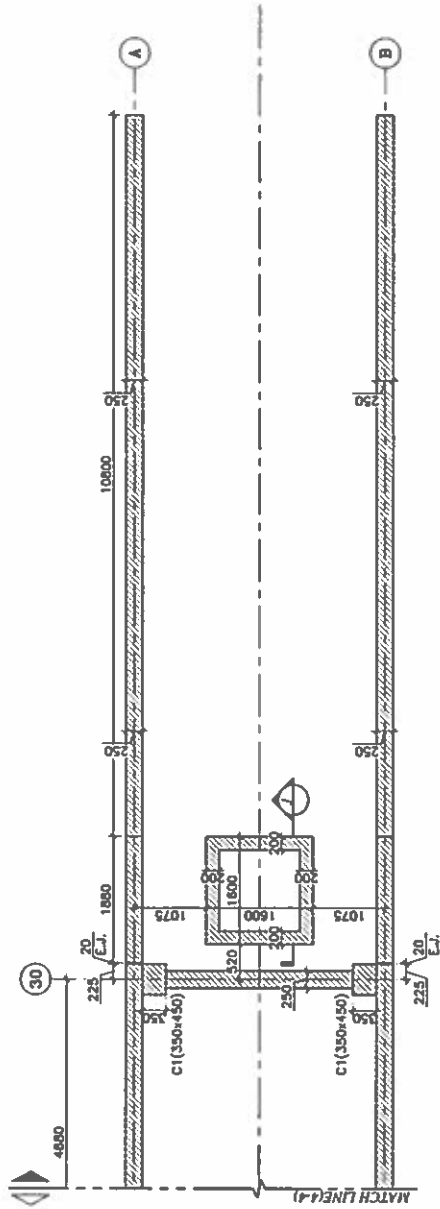


PLAN OF FOUNDATION
SHOWING CONC. DIM. SCALE 1:50



PLAN OF FOUNDATION
SHOWING CONC. DIM. SCALE 1:50

MISSING ANCHORE BOLT LOCATION IN PLAN ..



1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE MENTIONED IN THE DRAWINGS.

2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.

3. ALL DIMENSIONS & AXES MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DEPARTMENT BEFORE CONSTRUCTION.

4. STEEL USED IN WORK IS HIGH STEEL (60) EXCEPT STIRRUPS, MILD STEEL (37) CAN BE USED.

5. CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:

CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:

COLUMNS AND BEAM WALLS	30 MPa
SLABS AND BEAM WALLS (LEVEL 2)	30 MPa
SLABS AND BEAM WALLS	30 MPa
PILE COLUMNS	30 MPa

6. STEEL BARS TO BE SPECIFIED AS:

R - MILD STEEL BARS ACCORDING TO THE ASTM A 615 WITH A TENSILE YIELD STRESS OF 240 MPa.

Y - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A 615 WITH A TENSILE YIELD STRESS OF 420 MPa.

7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS :

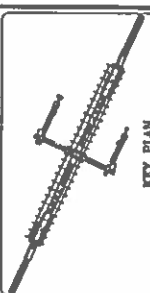
SLABS	25 mm
COLUMNS AND WALLS	30 mm
BEAMS AND FLOOR	30 mm
FOUNDATIONS	50 mm
RETAINING WALLS	50 mm
PILE COLUMNS	75 mm
TANK WALLS	75 mm

8. COLUMN DOBELS NOT LESS THAN 800 OR 1M, WHICHEVER IS GREATER.

9. DEVELOPED & LAPPED SPICES LENGTHS SHALL BE TAKEN DUE TO THE EARTHQUAKE DESIGN.

⑦ 20 25 100
 QUANTITY NOS. OF BARS
 HIGH YIELD STEEL GRADE
 NOMINAL DIAMETER OF BAR IN (mm.)
 SPACING IN (mm.)
 S.D. 11.8mm

G.L.	GROUND LEVEL
T.O.F.	TOP OF FOOTING
B.O.F.	BOTTOM OF FOOTING
F.L.	FOUNDATION LEVEL
B.O.S.	BOTTOM OF REPLACEMENT SOIL
S.	SMALL
VAR.	VARIATION

[illegible]

المجلد ١



المحامي المساعد
المحامي المساعد



12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001



מחירי המכירה



اسم المنتج	الكمية

RING ROAD

BUS RAPID TRANSIT

[illegible]

DESIGN DRAWINGS NETS ;

	0	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523</
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1. DATE _____

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

PLAN OF COLUMNS & AXES SHOWING SCALE AND UNIT OF MEASUREMENT

RESEARCH CONCLUSIONS

Project No.	CH-P148-SWP-04-02	04-16
-------------	-------------------	-------

	00	DAUGHTER	MAR.
--	----	----------	------

Area	1990-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010
Area 1	100	100	100	100
Area 2	100	100	100	100
Area 3	100	100	100	100
Area 4	100	100	100	100
Area 5	100	100	100	100
Area 6	100	100	100	100
Area 7	100	100	100	100
Area 8	100	100	100	100
Area 9	100	100	100	100
Area 10	100	100	100	100
Area 11	100	100	100	100
Area 12	100	100	100	100
Area 13	100	100	100	100
Area 14	100	100	100	100
Area 15	100	100	100	100
Area 16	100	100	100	100
Area 17	100	100	100	100
Area 18	100	100	100	100
Area 19	100	100	100	100
Area 20	100	100	100	100
Area 21	100	100	100	100
Area 22	100	100	100	100
Area 23	100	100	100	100
Area 24	100	100	100	100
Area 25	100	100	100	100
Area 26	100	100	100	100
Area 27	100	100	100	100
Area 28	100	100	100	100
Area 29	100	100	100	100
Area 30	100	100	100	100
Area 31	100	100	100	100
Area 32	100	100	100	100
Area 33	100	100	100	100
Area 34	100	100	100	100
Area 35	100	100	100	100
Area 36	100	100	100	100
Area 37	100	100	100	100
Area 38	100	100	100	100
Area 39	100	100	100	100
Area 40	100	100	100	100
Area 41	100	100	100	100
Area 42	100	100	100	100
Area 43	100	100	100	100
Area 44	100	100	100	100
Area 45	100	100	100	100
Area 46	100	100	100	100
Area 47	100	100	100	100
Area 48	100	100	100	100
Area 49	100	100	100	100
Area 50	100	100	100	100
Area 51	100	100	100	100
Area 52	100	100	100	100
Area 53	100	100	100	100
Area 54	100	100	100	100
Area 55	100	100	100	100
Area 56	100	100	100	100
Area 57	100	100	100	100
Area 58	100	100	100	100
Area 59	100	100	100	100
Area 60	100	100	100	100
Area 61	100	100	100	100
Area 62	100	100	100	100
Area 63	100	100	100	100
Area 64	100	100	100	100
Area 65	100	100	100	100
Area 66	100	100	100	100
Area 67	100	100	100	100
Area 68	100	100	100	100
Area 69	100	100	100	100
Area 70	100	100	100	100
Area 71	100	100	100	100
Area 72	100	100	100	100
Area 73	100	100	100	100
Area 74	100	100	100	100
Area 75	100	100	100	100
Area 76	100	100	100	

DATE	RECEIVED	AMOUNT OF	THRU

DATE	SEP. 2022	APPROVED	S.A.
------	-----------	----------	------

100

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجوانب الساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب طبقا لمكعب الخرسانة بعد الصب طبقا لمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا بالطبيعة لا تقل عن 300كجم /سم² ولا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم /سم³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)

حائط Lsection للمحطة

حائط Lsection للمحطة					
اجمالى	الابعاد			القطاع	النموذج
	الارتفاع	العرض	الطول		
14.400	1.600	0.300	30.000	R1	اتجاه المنيب
0.022	0.005	0.300	15.000		
13.356	1.484	0.300	30.000	R2	
0.517	0.115	0.300	15.000		
12.384	1.376	0.300	30.000	R3	
0.486	0.108	0.300	15.000		
11.817	1.313	0.300	30.000	R4	
0.279	0.062	0.300	15.000		
11.490	1.313	0.300	29.170	R5	
0.249	0.057	0.300	14.585		
65.001	اجمالى الخرسانه المسلحة حائط Lsection بالمتر المكعب				

استشاري المالك

التوقيع :



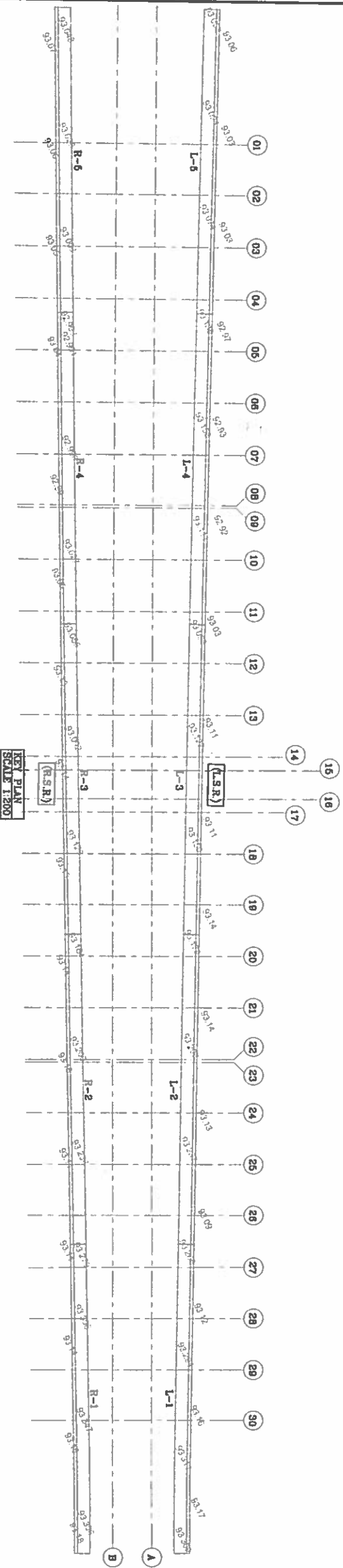
المهندس
الاستشاري
المرتبطة
بالمالك

مهندس الشركة

التوقيع :



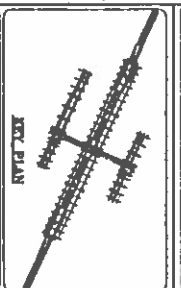
المهندس
الشركة
المرتبطة
بالشركة



- NOTES:**
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
 2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
 3. ALL DIMENSIONS & LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DEPARTMENT BEFORE CONSTRUCTION.
 4. STEEL USED IN BRIDGE IS HIGH STRENGTH (H.S.) STEEL (ASTM A572 GRADE 50) WITH YIELD STRENGTH OF 345 MPa.
 5. CONCRETE USED IN BRIDGE IS HIGH STRENGTH (H.S.) CONCRETE (ASTM C150) WITH COMPRESSIVE STRENGTH OF 30 MPa.
 6. CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
 - PAVEMENT: 150 mm
 - SUBGRADE: 150 mm
 - RETAINING WALLS: 150 mm
 - BRIDGE AND SLAB: 150 mm
 - THE BRIDGE: 150 mm
 7. STEEL BRIDGE TO BE SPACED BASED ON THE FOLLOWING:
 - 1.5 METER SPACING BASED ON THE BRIDGE.
 - 1.5 METER SPACING BASED ON THE BRIDGE.
 - 1.5 METER SPACING BASED ON THE BRIDGE.
 8. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
 - SLAB: 50 mm
 - BEAMS: 50 mm
 - COLUMNS AND WALLS: 50 mm
 - FOUNDATIONS AND FLOORS: 50 mm
 - RETAINING WALLS: 50 mm
 - BRIDGE AND SLAB: 50 mm
 - THE BRIDGE: 50 mm
 9. BRIDGE TO BE SPACED BASED ON THE FOLLOWING:
 - 1.5 METER SPACING BASED ON THE BRIDGE.
 - 1.5 METER SPACING BASED ON THE BRIDGE.
 - 1.5 METER SPACING BASED ON THE BRIDGE.

ABBREVIATIONS:

LONGS FOR RING ROAD
LONGS FOR BUS LANE



CONTRACTOR'S COMMITMENT

EL-RAEID

GEICO

PENTA

CONTRACTOR'S COMMITMENT

EL-RAEID

GEICO

PENTA

PROJECT :

RING ROAD

BUS RAPID TRANSIT

DESIGN DISTANCE: 1073

SCALE: 1:200

DATE: 2011-2013

NO.	DATE	BY	CHKD.	APPD.	REV.
01	2011-2013	AS SHOWN	AS SHOWN	AS SHOWN	AS SHOWN

CODE : B
WITH NOTED

NOTES:

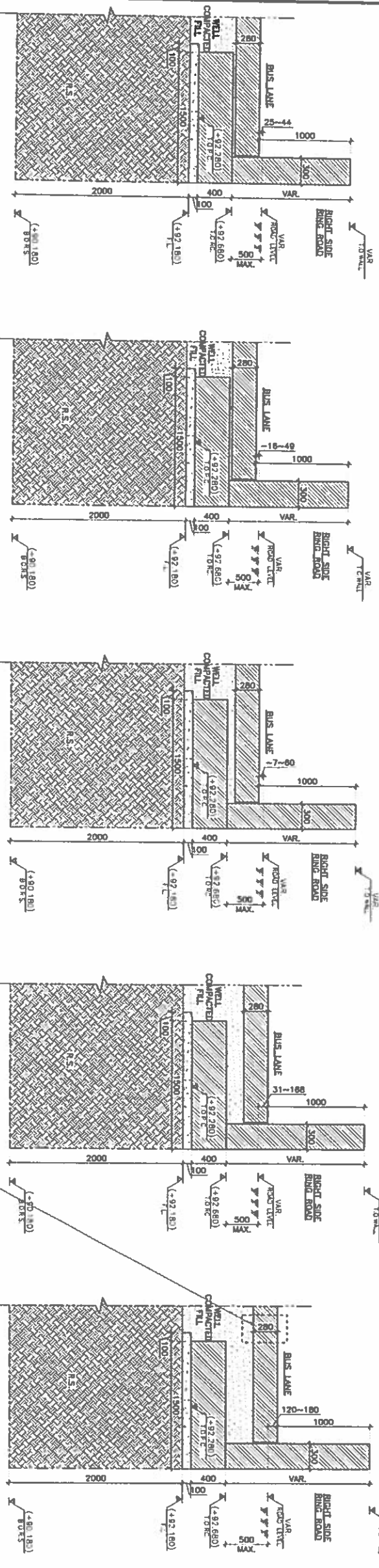
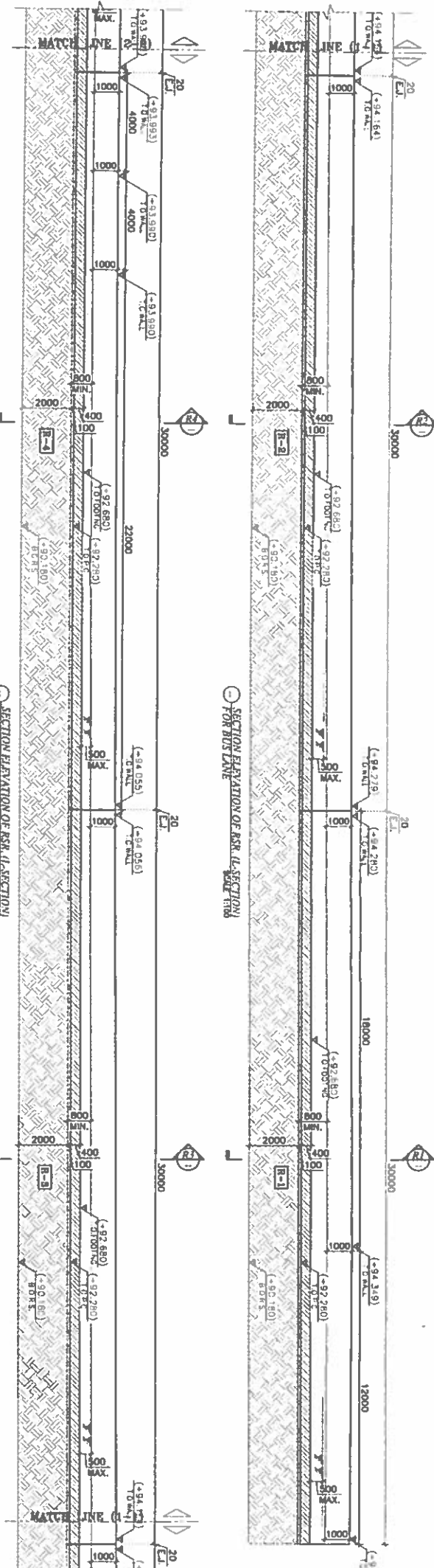
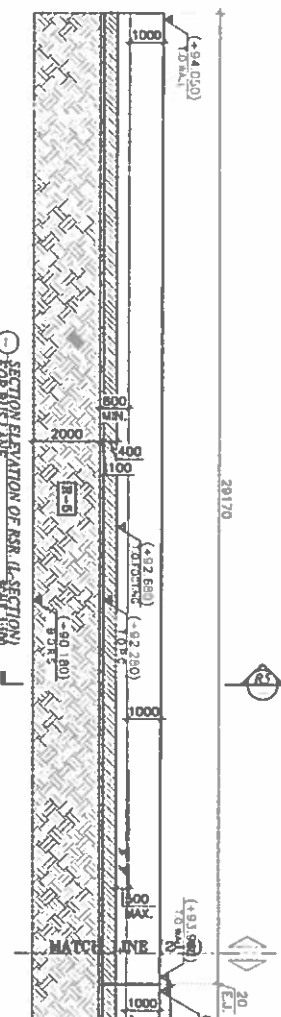
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNED DRAWING.
3. ALL DIMENSIONS & LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNED DRAWING.
4. STEEL USED IN REINFORCEMENT SHALL BE AS PER THE ARCH. DRAWING BEFORE CONSTRUCTION.
5. CHARACTERISTIC CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
- COLUMN AND BEAM: 30 MPa
- RETAINING WALL: 20 MPa
- FILL CONCRETE: 15 MPa
6. STEEL BARS TO BE SPECIFIED THICK AS PER THE ARCH. DRAWING.
7. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS PER THE ARCH. DRAWING.
8. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- COLUMN: 50 mm
- BEAM: 50 mm
- RETAINING WALL: 50 mm
- FILL CONCRETE: 50 mm
9. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- COLUMN: 50 mm
- BEAM: 50 mm
- RETAINING WALL: 50 mm
- FILL CONCRETE: 50 mm

ABBREVIATIONS:

- LEVELS FOR BUS LANE
- LEVELS FOR BUS LANE

REINFORCEMENT NOTATION:

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

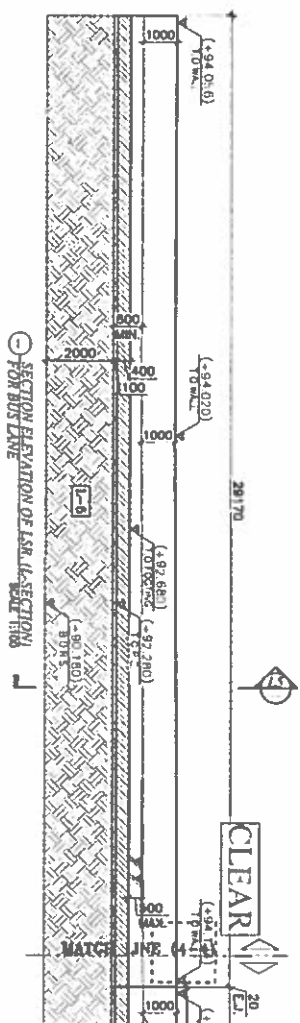


SECTION SIDE VIEW OF RSR (I) SECTION FOR BUS LANE

According to Road structure drawings

REVISIONS <table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ISSUED FOR CONSTRUCTION</td> <td>2023-01-01</td> </tr> </table>		NO.	DESCRIPTION	DATE	1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2023-01-01	PROJECT RING ROAD BUS RAPID TRANSIT	
NO.	DESCRIPTION	DATE							
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2023-01-01							
DESIGNER EL RAIED		CHECKER EL RAIED							
DATE 2023-01-01		SCALE 1:100							

يَتَمَّ عَمَلُ نَفْسٍ مُنَاسِبِ الْجِزَاءِ الْإِيمَنِ



According to Road structure drawings

[illegible]

ASSOCIATIONS:

- LEVELS FOR INC. ROAD
- LEVELS FOR BUS LANE

REV.	DESCRIPTION	DRAWN BY	DATE
1	AS PER CONSULTANT REQUIREMENTS	A.S.F.	1-6-79-SKS
0	ISSUED FOR CONSULTANT REVIEW	A.S.F.	8-27-78-PHS



NEXT PLAN

 EL-RAID 100% Egyptian Cotton 100% Egyptian Cotton	 WATER 100% Egyptian Cotton 100% Egyptian Cotton
EL-RAID 100% Egyptian Cotton 100% Egyptian Cotton	 WATER 100% Egyptian Cotton 100% Egyptian Cotton

GLECO
The World's Best
Electric Vehicle
Charging System

[illegible]

ELEVATION OF 1-SECTION SHOWING LEVELS CONCRETE DIA. (LER & ESR)				SECTION/23
Dwg No.	CH-11-14-SR-03-03	PROJECT NO	SR-14-03	
SECTION	01	Station		A.L
Scale	AS SHOWN	REVIEWED		S.M.
Date	JULY-2023	APPROVED		S.L

بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاساسات لزوم قواعد وذلك من مونة مكونة من 8. م3 زلط و 3م.4 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة للميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم / سم2 والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

المحطة (القواعد من بداية الرامب مروراً باكس 30 حتى اكس 22)						
النموذج	العدد	الابعاد			الكمية	الاجمالى
		الطول	العرض	الارتفاع		
A1 من بداية الرامب حتى اكس 30	2	12.420	0.850	0.40	8.45	
A2 غرفة بداية المحطة	1	1.600	1.600	0.30	0.77	
A4 على محور 30	2	4.000	1.475	0.40	4.72	
A5 بين محور (29-30)	2	3.360	0.850	0.40	2.28	
A6 على محور (22-24-25-26-27-28-29)	14	1.100	1.100	0.50	8.47	
A7 على محور (22-24-25-26-27-28-29)	7	2.050	0.300	0.50	2.15	
A8 بين محور (28-29); (27-28); (26-27); (25-26)	10	3.900	0.850	0.40	13.26	
A9 بين محور (23-24)	2	3.780	0.850	0.40	2.57	
الاجمالى					42.67	

استشارى	المالك
التوقيع	

مهندس	الشركة
التوقيع	



بالمتر المكعب لتوريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد وذلك من مونة مكونة من 8.3م زلط و 3م.4 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة للميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد لمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم² والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والمبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوكل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

المحطة (القواعد من بداية الرامب مروراً بأكس 30 و أكس 1 حتى نهاية الرامب)					
الكمية	الأبعاد			العدد	النموذج
	الارتفاع	العرض	الطول		
8.45	0.40	0.850	12.420	2	A1 من بداية الرامب حتى أكس 1
0.77	0.30	1.600	1.600	1	A2 غرفة بداية المحطة
2.28	0.40	0.850	3.360	2	A5 بين محور (2-1)
8.47	0.50	1.100	1.100	14	A6 على محور (2-3-4-5-6-7-9)
2.15	0.50	0.300	2.050	7	A7 على محور (2-3-4-5-6-7-9)
13.26	0.40	0.850	3.900	10	A8 بين محور (4-3); (5-4); (6-5); (7-6); (2-3);
2.57	0.40	0.850	3.780	2	A9 بين محور (8-7)
3.15	0.40	0.850	4.635	2	A10 بين محور (22-21)
1.13	0.40	1.295	2.180	1	A11 بين محور (20-21)
0.84	0.40	1.150	1.820	1	A12 بين محور (20-21)
1.15	0.40	0.850	3.395	1	A13 بين محور (20-21)
5.49	0.40	2.180	6.300	1	A14 على محور 20
0.76	0.40	1.820	1.050	1	A15 على محور 20
1.47	0.40	0.850	4.330	1	A16 بين محور (19-20)
0.79	0.40	0.850	2.330	1	A17 بين محور (19-20)
2.63	0.50	0.300	3.500	5	A18 بين محور (19); (13-14); (12-13)
0.30	0.40	0.250	0.300	10	A19 بين محور (19); (13-14); (12-13)
1.67	0.40	0.850	2.450	2	A20 بين محور (18-19)
1.99	0.40	1.780	2.800	1	A21 بين محور (18-19)
0.71	0.40	0.800	2.220	1	A22 بين محور (18-19)
0.71	0.40	0.800	2.220	1	A23 بين محور (18-19)
0.41	0.40	0.850	1.200	1	A24 بين محور (18-19)
1.45	0.40	0.850	4.250	1	A25 بين محور (18-17)
3.39	0.40	0.850	9.966	1	A26 بين محور (18-17); (16-17); (15-16); (14-15)
0.57	0.40	0.850	1.676	1	A28 على محور 14
2.24	0.40	0.850	3.299	2	A29 بين محور (13-14)
0.49	0.50	0.300	3.299	1	A30 بين محور (13-14)
0.77	0.40	0.850	1.135	2	A31 بين محور (13-12)
0.79	0.40	0.850	2.320	1	A32 بين محور (13-12)
0.35	0.50	0.300	2.320	1	A33 بين محور (13-12)
0.17	0.50	0.300	1.135	1	A33* بين محور (13-12)
0.41	0.40	0.850	1.205	1	A34 بين محور (13-12)
0.47	0.40	1.115	1.050	1	A35 بين محور (13-12)
3.06	0.40	0.850	4.495	2	A36 بين محور (11-12)



بالعمر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد وذلك من مونة مكونة من 8. 3م زلط و 4.3م رمل و 400كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة للتمزق للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم³والفتنة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفتنة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفتنة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالعمر المكعب

2.31	0.40	0.850	3.400	2	A37 بين محور (11-10)
3.15	0.40	0.850	4.635	2	A38 بين محور (9-10)
1.68	0.40	1.050	4.000	1	A39 على محور 11
1.84	0.40	1.150	4.000	1	A40 على محور 10
84.30	الاجمالي				

مهندس الشركة	جبريل رجب السكرى
التوقيع	

استشاري المالك	احمد الكرم ابراهيم
التوقيع	

في الرابع
السرعة

الرجاء القواعد المسلحة بكامل
المنطقة ١٥٦,٩٧ م٣



21 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552

الشركة المنفذة  المرکز للأعمال الهندسية المتكاملة ب.م.م GIECO International Engineering Co. S.A.E	الجهة المالكة وزارة النقل 	استشاري عام المشروع 
طلب جديد	GIC-SUR-PUR-0002- REV 00	رقم الطلب
طلب معاد	10-12-2022	التاريخ
مشروع الاوتوبيس الترددي pouring REQUEST		
AR ☐ ST ☒ EL ☐ ME ☐	رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐	نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐
surv ☐ اخرى ☐	من : شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة	إلى : مكتب الراند للاستشارات الهندسية
الموضوع طلب صب قواعد مسلحة لاساسات المحطة من بداية الرامب حتى محور 22		
الوصف صب قواعد مسلحة لاساسات المحطة		
اجهد 300 kg/cm2		
رقم البند	رقم المواصفة	المورد والمصنع
المرفقات عينات ☐ سابقة خبرة ☐	كتالوجات ☐ شهادات اعتماد ☐	ضمان منتهات ☐ رسومات تنفيذية ☐
مستندات ☐ تقارير اختبارات ☐ حسابات ☐ اخرى ☐		
المقاول :		
مهندس الجودة	مدير المشروع	10/12/2022
ملاحظات الاستشاري رمانع من الصب مع حراطة التقويات . الاعمال المنفذة مسئولية المقاول .		
مهندس الاستشاري	احمد الدليم ابراهيم	مدير مشروع الاستشاري
يعتمد	يعتمد مع الملاحظات	يراجع ويعاد التقدير
صادر	وارد	المراد المراد المراد

ابو عبيد

الشركة المنفذة 		الجهة المالكة وزارة النقل 		استشاري عام المشروع 	
طلب جديد		82		رقم الطلب	
طلب معاد		04-02-2023		التاريخ	
مشروع الأوتوبيس الترندي					
INSPECTION REQUEST					
AR	☐	ST	☒	EL	☐
ME	☐	رسمك	☐	مستندات	☐
مواد	☐	موردن	☐	مقاولي باطن	☐
نتائج اختبار	☐	أخرى	☐	surv	☐
مكتب الرالد للاستشارات الهندسية		شركة الغرابلي للأعمال الهندسية المتكاملة		من :	
إلى :		الموضوع			
إذن بصب الخرسانة المسلحة بمبنى المحطة من محور 22 : 8		الوصف			
إذن بصب الخرسانة المسلحة بمبنى المحطة من محور 22 : 8		منطقة العمل			
محطة الفيوم		المرفقات			
مستندات ☐		ضمان ملقحات ☐		عينات ☐	
تقارير اختبارات ☐		رسومات تقنية ☒		شهادات اعتماد ☐	
أخرى ☐		ملاحظات الاستشاري		المقاول :	
مدير المشروع		مهندس الجودة		ملاحظات الاستشاري	
١- ضبط تقسيط بين شريطي الفولاذ		٢- ضبط تقسيط بين شريطي		٣- ضبط تقسيط بين شريطي	
٤- ضبط تقسيط بين شريطي		٥- ضبط تقسيط بين شريطي		٦- ضبط تقسيط بين شريطي	
مهندس الاستشاري		مدير مشروع الاستشاري		مهندس الاستشاري	
يعتمد مع الملاحظات		يراجع ويعد التقديم		مرفوض	
صاندر		4 2 2023		٤ ٢ ٢٠٢٣	

الشركة المنفذة  شركة الهندسة المعمارية والبناء Architectural Engineering & Construction	الجهة المالكة وزارة النقل	استشاري عام المشروع 
طلب جديد طلب معاد	93 12-02-2023	رقم الطلب التاريخ
مشروع الاوتوبيس الترددي		
INSPECTION REQUEST		
AR ☐ ST ☒ EL ☐ ME ☐	رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐	نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐
surv ☐ أخرى ☐	من :	شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	إلى :	موضوع
إذن بصب قواعد مسلحة لاساسات مبنى المحطة من محور 8 : نهاية الرامب	إذن بصب قواعد مسلحة لاساسات مبنى المحطة من محور 8 : نهاية الرامب	الوصف
محطة الفيوم	منطقة العمل	المنطقة العمل
المرفقات	عيت ☐ سلة حرة ☐	كنفوجات ☐ شهادات إعتد ☐
مستندات ☐ تقارير اختبارات ☐	ضمان ملتحبات ☐ رسومات تقنية ☒	أخرى ☐
مهندس تجوده	مدير المشروع حاتم / ابو زيد	ملاحظات الاستشاري
لاسانغ من الدب الأعمال المنفذة في عمدة المقاول رقم الصب		
مهندس الاستشاري	احمد الكريم ابراهيم	مدير مشروع الاستشاري
يعتمد	يعتمد مع الملاحظات	يراجع ويعاد التقديم
مرفوض	مرفوض	مرفوض
تاريخ الدخول	12 2 2023	12 2 2023

ابو زيد

PLAN OF FOUNDATION
SHOWING CONC. DIM. SCALE 1/8" = 1'-0"

[illegible]

PLAN OF FOUNDATION - SCALE 1/32

The drawing shows a foundation plan with various structural elements and dimensions. Key features include:

- Columns:** Circular columns with diameters of 400 mm and 600 mm. Some are labeled with elevations like (+92.20) and (+92.30).
- Beams:** Rectangular beams with widths of 300 mm and 600 mm. Some are labeled with elevations like (+92.20) and (+92.30).
- Dimensions:** Various dimensions are provided for columns, beams, and overall sections. For example, column diameters are 400 and 600 mm. Beam widths are 300 and 600 mm. Overall dimensions include 1700, 2150, 2270, 2330, 2760, 2780, 2800, 2860, 3530, 3750, 4000, 4080, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000.
- Section Markers:** Indicated by letters A through G and numbers 14 through 23.
- Match Lines:** Labeled as MATCH LINE (2-2) and MATCH LINE (3-3).
- Scale:** SCALE 1/32.

[illegible]

20 33 100
SPACING, IN (mm)
NOMINAL DIAMETER OF BAR, IN (mm)
WELD TENSILE STRENGTH
QUANTITY NOS. OF BARS
BAR AREA

ABBREVIATIONS:

G.L.	GROUND LEVEL
T.O.F.	TOP OF FOOTING
B.O.F.	BOTTOM OF FOOTING
F.	FOUNDATION LEVEL
B.O.R.S.	BOTTOM OF REPLACEMENT SOIL
S.	SWELL
VAR.	VARIATION

KEY PLAN

GIECO
800-4-A-Service • Specialty Service • 24/7
Emergency Response • Engineering On Call



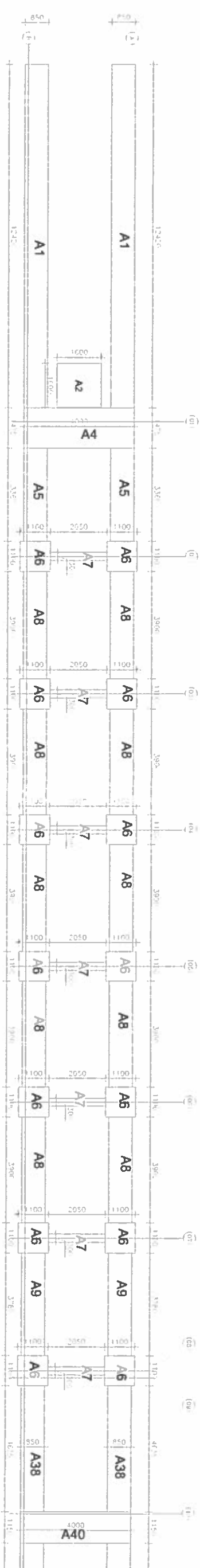
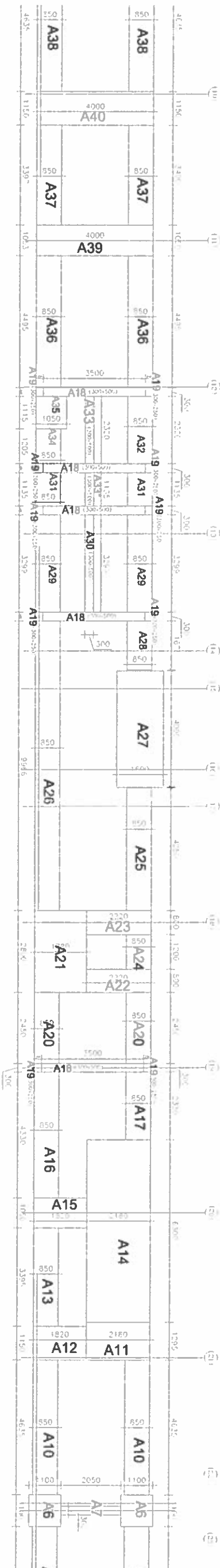
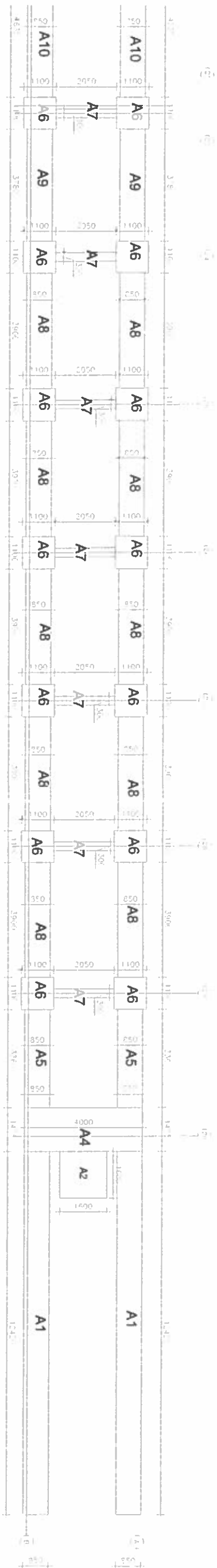
PENTA
PENTA 191-17-2500
Penta Systems Inc. 400
Penta Systems Inc. 400

PRODUCT :
 RING ROAD
 BUS RAPID TRANSIT
 محمد العيسى
 General and Business

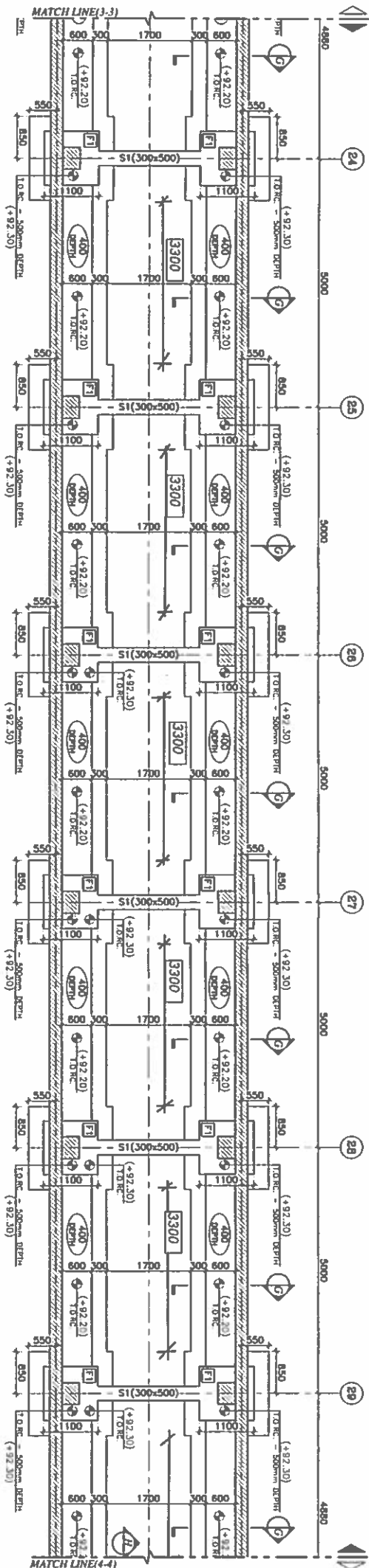
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

Doc No:	CH-P145-SHP-04-03	Project No:	SH-04-03
---------	-------------------	-------------	----------

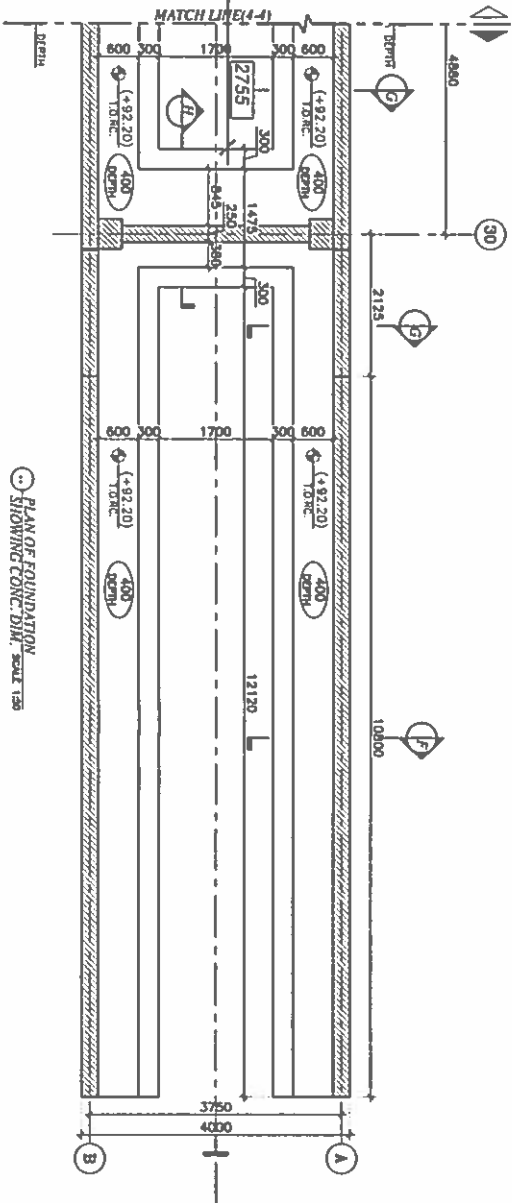
SCALE	AS SHOWN	REQUIRED	SLOPE
DATE	\$GP = 2022	APPROVED	S.R.



CODE : B
WITH NOTED



PLAN OF FOUNDATION
SHOWING CONC. DIM. SCALE 1:50



PLAN OF FOUNDATION
SHOWING CONC. DIM. SCALE 1:50

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
3. ALL DIMENSIONS & AXES MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION.
4. STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (HSLA).
5. CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
- FOUNDATION 20 MPa
- BEAMS AND SLABS 25 MPa
- FLOOR SLABS 20 MPa
- RETAINING WALLS 20 MPa
- TANK WALLS 20 MPa
6. STEEL BARS TO BE SPECIFIED THIS:
- T - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 240 MPa
- S - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 240 MPa
- R - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 240 MPa
7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- BEAMS 25 mm
- COLUMNS AND WALLS 25 mm
- FOUNDATION 50 mm
- RETAINING WALLS 50 mm
- TANK WALLS 50 mm
- TANK WALLS 50 mm
8. COLUMN DIMENSIONS NOT LESS THAN 400 mm ON 400 mm.
9. DEVELOPED & LAPTED SPICES LENGTHS SHALL BE TAKEN DUE TO THE DESIGN CODE OF REINFORCEMENT NOTATION.

REINFORCEMENT NOTATION:

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
3. ALL DIMENSIONS & AXES MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION.
4. STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (HSLA).
5. CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
- FOUNDATION 20 MPa
- BEAMS AND SLABS 25 MPa
- FLOOR SLABS 20 MPa
- RETAINING WALLS 20 MPa
- TANK WALLS 20 MPa
6. STEEL BARS TO BE SPECIFIED THIS:
- T - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 240 MPa
- S - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 240 MPa
- R - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 240 MPa
7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- BEAMS 25 mm
- COLUMNS AND WALLS 25 mm
- FOUNDATION 50 mm
- RETAINING WALLS 50 mm
- TANK WALLS 50 mm
- TANK WALLS 50 mm
8. COLUMN DIMENSIONS NOT LESS THAN 400 mm ON 400 mm.
9. DEVELOPED & LAPTED SPICES LENGTHS SHALL BE TAKEN DUE TO THE DESIGN CODE OF REINFORCEMENT NOTATION.

REINFORCEMENT NOTATION:

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

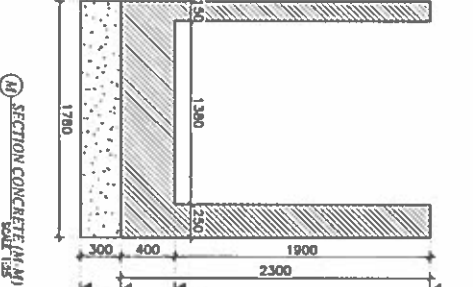
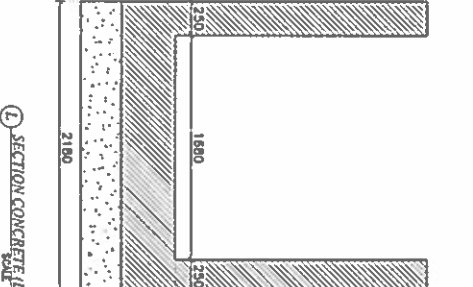
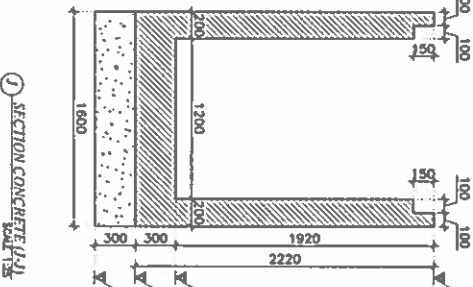
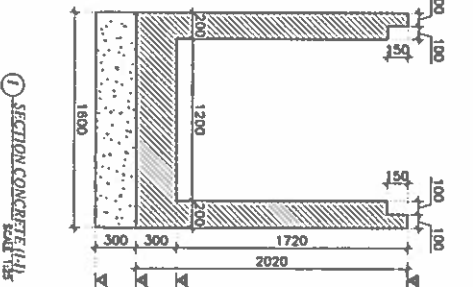
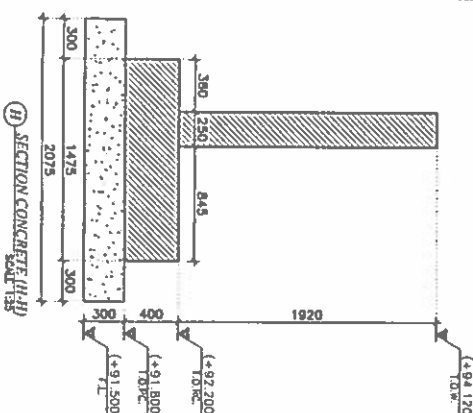
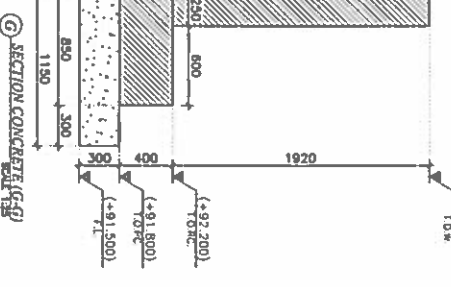
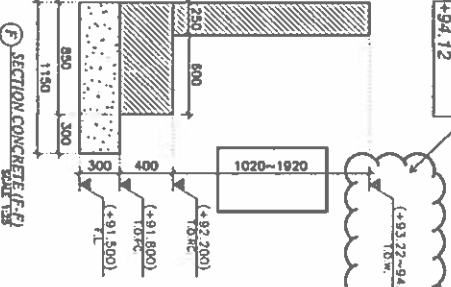
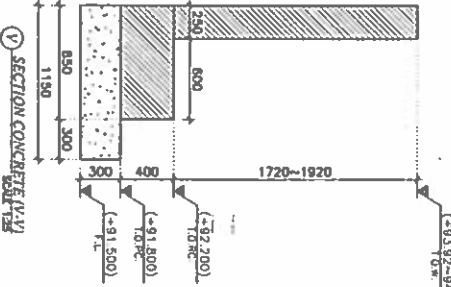
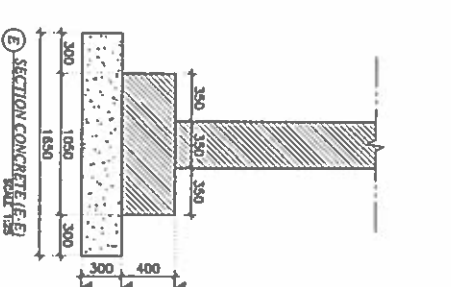
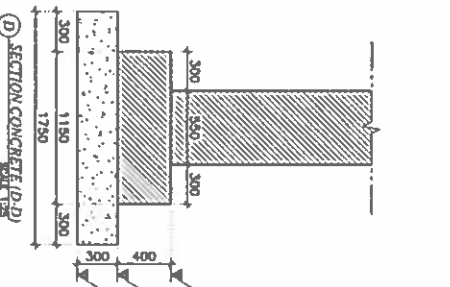
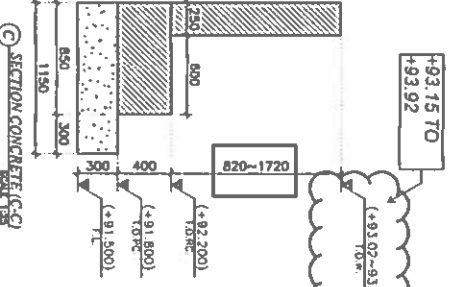
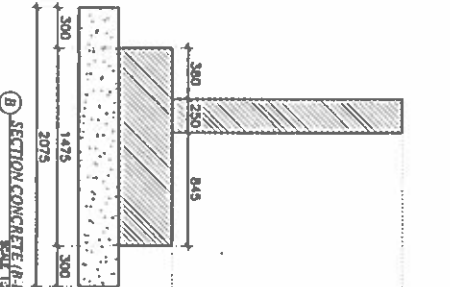
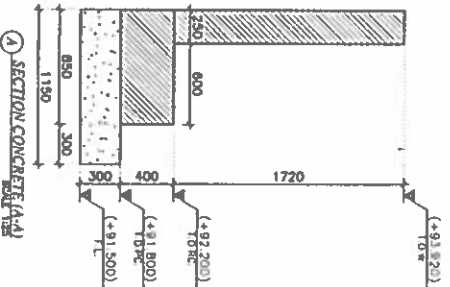
30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

30 Y 30 - 8 100

CODE B
WITH NOTED

NOTES:-
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DRAWING.
3. ALL DIMENSIONS & AREA MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DRAWING BEFORE CONSTRUCTION.
4. STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (460) EXCEPT STEEL, AND STEEL (37) CAN BE USED CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
5. CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
- COLUMNS AND BEAM WALLS 30 MPa
- BEAMS AND SLABS 25 MPa
- FOUNDATIONS 20 MPa
6. STEEL BARS TO BE SUPPLIED IN THE FOLLOWING:
- B - 460 STEEL BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 460 MPa.
- T - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO THE BS 4449 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 460 MPa.
7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- SLABS 20 mm
- BEAMS 25 mm
- COLUMNS AND WALLS 30 mm
- FOUNDATIONS 50 mm
- EXTERIOR WALLS (GARDEN BOX) 50 mm
- TANK WALLS 75 mm
8. COLUMNS SHOULD NOT BE LESS THAN 400 mm IN DIAMETER.
9. DEVELOPED & LAPED SPACES LENGTHS SHALL BE TAKEN DUE TO THE EGYPTIAN CODE OF PRACTICE (ECP-203).
10. REINFORCEMENT NOTATION:
11. ABBREVIATIONS:
12. KEY PLAN



* PLEASE WHILE SEND THE WALL REINFORCEMENT PLEASE SEND (ELEVATION OF WALL REINFORCEMENT DETAILS) NOT ONLY SECTIONS SO WE CAN REVISE REINFORCEMENT AND CHECK SLOPE

PROJECT INFORMATION		DESIGNER		CHECKER		APPROVED	
PROJECT NO.	CH-14-SP-01-03	PROJECT NO.	CH-14-SP-01-03	PROJECT NO.	CH-14-SP-01-03	PROJECT NO.	CH-14-SP-01-03
DATE	SEP-2022	DATE	SEP-2022	DATE	SEP-2022	DATE	SEP-2022
PROJECT NAME		PROJECT NAME		PROJECT NAME		PROJECT NAME	
RING ROAD		RING ROAD		RING ROAD		RING ROAD	
BUS RAPID TRANSIT		BUS RAPID TRANSIT		BUS RAPID TRANSIT		BUS RAPID TRANSIT	
SHEET NO.		SHEET NO.		SHEET NO.		SHEET NO.	
SHEET NO.		SHEET NO.		SHEET NO.		SHEET NO.	
SHEET NO.		SHEET NO.		SHEET NO.		SHEET NO.	



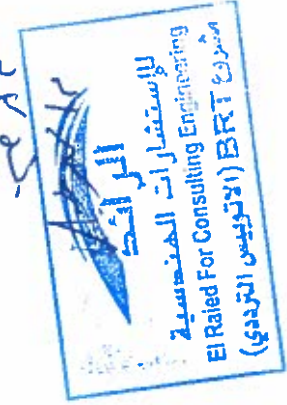
بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاساسات لزوم قواعد وذلك من مونة مكونة من 8 م.3مزلط و4م.3مزل و400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة للميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم²والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل القورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

حائط Lsection للمحط				
التموذج	القطاع	القطاع		
		الارتفاع	العرض	الطول
اتجاه المنيب	R1	0.40	1.500	30.000
	R2	0.40	1.500	30.000
	R3	0.40	1.500	30.000
	R4	0.40	1.500	30.000
	R5	0.40	1.500	29.170
اجمالى الخرسانة المسلحة قواعد حائط Lsection للمحط بالمتر المكعب		89.502		

استشارى المالك

التوقيع

احمد الكديم ابراهيم
خالد

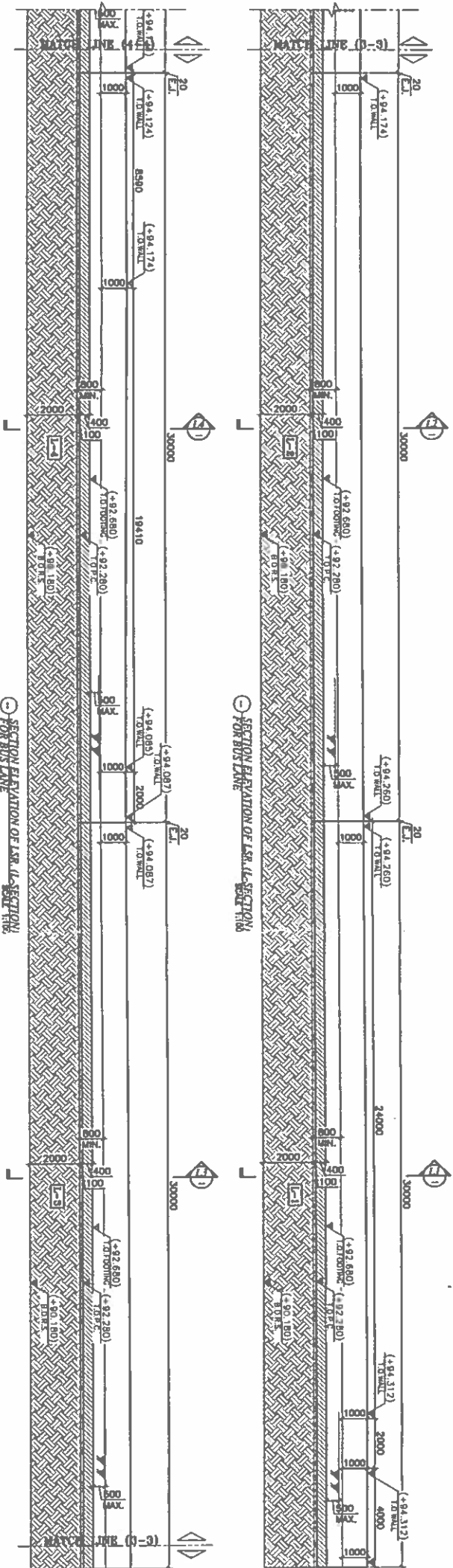


مهندس الشركة
التوقيع حبيب السكرى

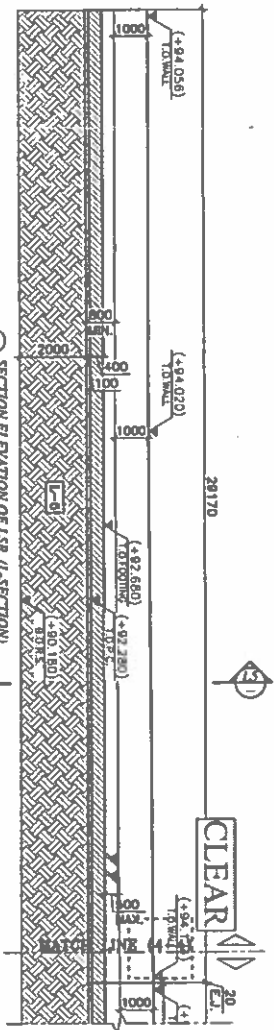


CODE : B
WITH NOTED

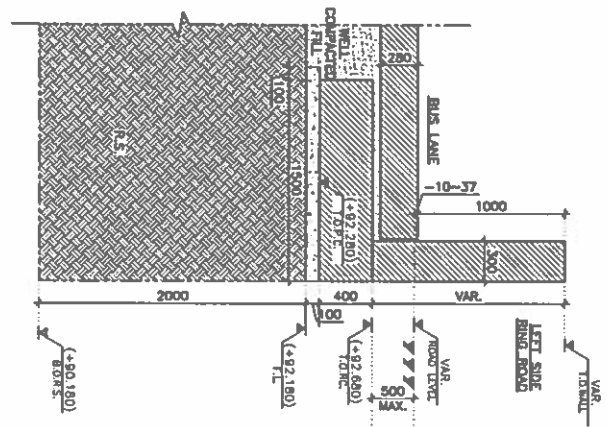
نقطة عمل نقل مناسب الجزء الايمن



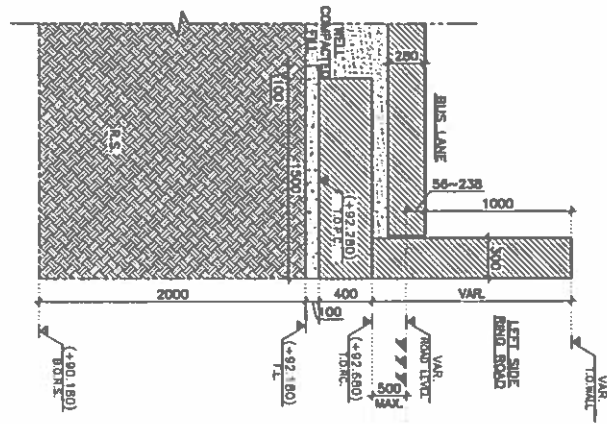
SECTION ELEVATION OF L&R (L-SECTION) FOR BUS LANE



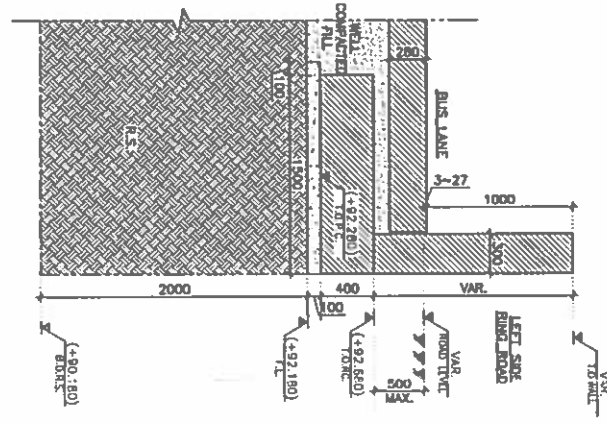
SECTION ELEVATION OF L&R (L-SECTION) FOR BUS LANE



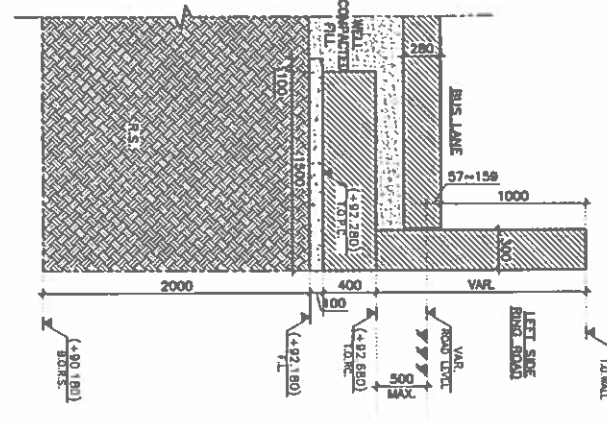
SECTION SIDE VIEW OF L&R (L-SECTION) FOR BUS LANE



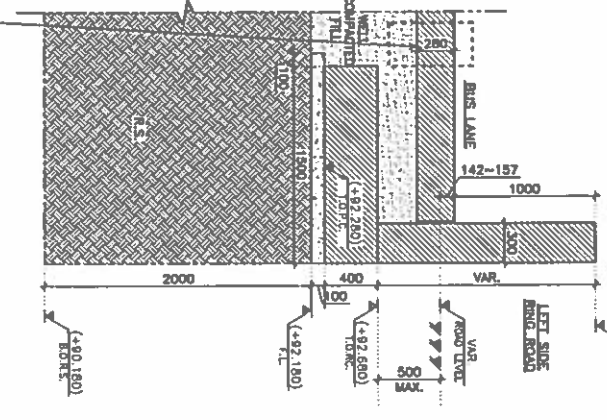
SECTION SIDE VIEW OF L&R (L-SECTION) FOR BUS LANE



SECTION SIDE VIEW OF L&R (L-SECTION) FOR BUS LANE



SECTION SIDE VIEW OF L&R (L-SECTION) FOR BUS LANE



SECTION SIDE VIEW OF L&R (L-SECTION) FOR BUS LANE

According to Road structure drawings

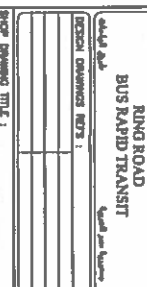
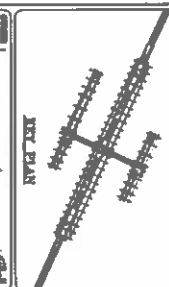
NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWING.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
3. THE ROAD DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION, EXISTING STRUCTURE, ROAD STILL (27) CAN BE USED.
4. THE ROAD DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION, EXISTING STRUCTURE, ROAD STILL (27) CAN BE USED.
5. THE ROAD DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION, EXISTING STRUCTURE, ROAD STILL (27) CAN BE USED.
6. THE ROAD DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION, EXISTING STRUCTURE, ROAD STILL (27) CAN BE USED.
7. THE ROAD DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION, EXISTING STRUCTURE, ROAD STILL (27) CAN BE USED.
8. THE ROAD DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION, EXISTING STRUCTURE, ROAD STILL (27) CAN BE USED.
9. THE ROAD DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION, EXISTING STRUCTURE, ROAD STILL (27) CAN BE USED.

ABBREVIATIONS:

LEVELS FOR BUS LANE

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
2	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
3	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
4	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
5	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
6	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
7	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
8	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
9	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
10	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023



NO.	DESCRIPTION	DATE
1	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
2	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
3	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
4	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
5	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
6	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
7	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
8	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
9	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023
10	LEVELS FOR BUS LANE	20/11/2023



بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاساسات لزوم قواعد وذلك من مونة مكونة من 8م3 زلط و 3م4 رمل و 400 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان لا تقل المقاومة للميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوما عن 300 كجم /سم2 والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الانشائية كما تشمل الفئة عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والموصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب

سملات لزوم غرفة الكهرباء

الكمية	الابعاد	العدد	النموذج
الاجمالى	الارتفاع	العرض	الطول
0.35	0.50	0.300	2.300
0.22	0.50	0.300	1.460
0.56	الاجمالى	1	على محور (12-11)

قواعد غرفة صرف المحطة

الكمية	الابعاد	العدد	النموذج
الاجمالى	الارتفاع	العرض	الطول
0.59	0.30	1.400	1.400
0.09	0.30	1.400	0.222
0.49	الاجمالى	1	على محور (16-15)

استشارى المالك التوقيع	استشارى المالك الختم
------------------------------	----------------------------

مهندس الشركة	التوقيع
-----------------	---------

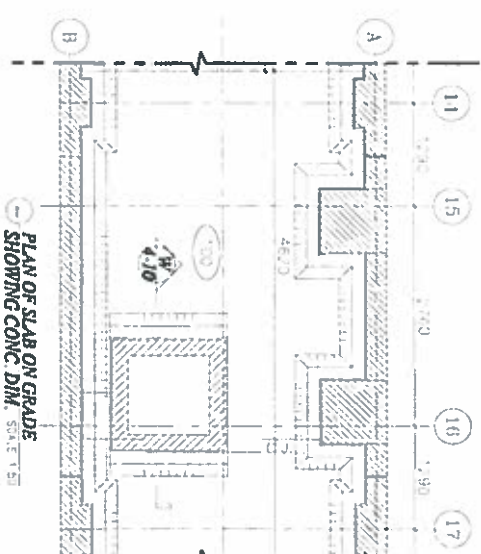
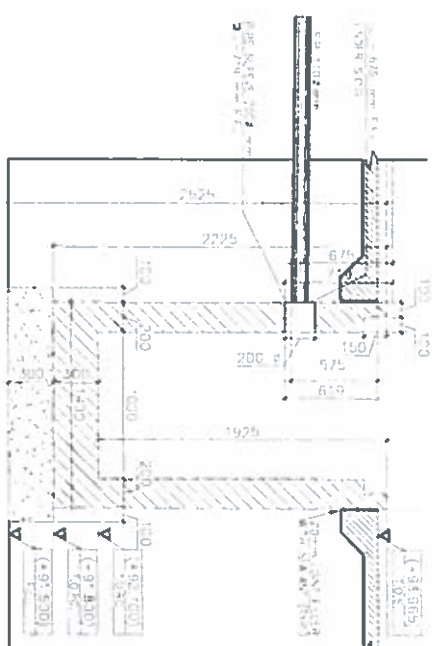
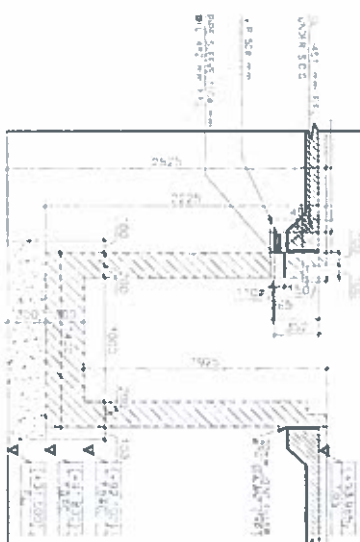


جسر كاسا حبيب على طريق

مهندس
الشركة

التوقيع

المستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع (الاندريس التردى)
الختم



Year	Number of cases	Number of deaths
1990	100	10
1991	110	11
1992	120	12
1993	130	13
1994	140	14
1995	150	15
1996	160	16
1997	170	17
1998	180	18
1999	190	19
2000	200	20
2001	210	21
2002	220	22
2003	230	23
2004	240	24
2005	250	25
2006	260	26
2007	270	27
2008	280	28
2009	290	29
2010	300	30
2011	310	31
2012	320	32
2013	330	33
2014	340	34
2015	350	35
2016	360	36
2017	370	37
2018	380	38
2019	390	39
2020	400	40

بالمتر المكعب لتوريد وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات وذلك بالابعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من 1 م 3 زلط و 5. م 3 رمل و 300 كجم اسمنت بورتلاندى عادى عل الا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية 28 يوم عن 200 كجم /سم² والفئة تشمل عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ونهوك كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب .

المحطة (الخرسانه العاديه من بداية الرامب مرورا باكس 30 حتى اكس 22)						
النموذج	العدد	الابعاد			الكمية الاجمالي	
		الارتفاع	العرض	الطول		
A1	2	0.30	1.150	12.120	8.363	من بداية الرامب وحتى محور 30
A2	1	0.30	4.000	2.075	2.490	علي محور 30
A3	2	0.30	1.150	2.760	1.904	ما بين محور 30,29
A4	14	0.30	1.700	1.700	12.138	علي محور 29,28,27,26,25,24,23
A5	10	0.30	1.150	3.300	11.385	ما بين محاور (29,28) و (28,27) و (27,26) و (26,25) و (25,24)
A7	2	0.30	1.150	3.180	2.194	ما بين محاور (23,24)
A24	1	0.30	1.600	1.600	0.768	غرفة الكهرباء اكس 30
	1	0.30	1.600	-0.285	-0.137	خضم التداخل اكس 30
		الاجمالي			39.106	

استشاري المالك
التوقيع

مهندس الشركة
التوقيع

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Ralied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الاتوبيس الترددي)

Gharaby Integrated Engineering
GIECO
35
الرائد للأعمال الهندسية المتكاملة ش.م.م

- بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات وذلك بالابعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من 1 م 3 زلط و 5. م 3 رمل و 300 كجم اسمنت بورتلاندى عادى عل الا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية 28 يوم عن 200 كجم /سم² والفئة تشمل عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب .

المحطة (الخرسانه العاديه من اكس 22 مرورت باكس 1 حتى نهاية الرامب)						
الكمية	الابعاد			العدد	النموذج	
	الارتفاع	العرض	الطول			
8.363	0.30	1.150	12.120	2	من نهاية الرامب لمحور 1	A1
2.490	0.30	4.000	2.075	1	علي محور 1	A2
1.904	0.30	1.150	2.760	2	بين محاور 1,2	A3
12.138	0.30	1.700	1.700	14	علي محور 2,3,4,5,6,7,8,	A4
11.385	0.30	1.150	3.300	10	ما بين محاور (5,6) و(6,7) و(4,5) و(3,4) و(2,3)	A5
5.568	0.30	1.150	4.035	4	ما بين محاور (9,10) و(21,22)	A6
2.194	0.30	1.150	3.180	2	ما بين محاور (7,8)	A7
4.200	0.30	4.000	1.750	2	علي محور 21 و 10	A8
1.828	0.30	2.180	2.795	1	بين محوري 21 و 20	A9
0.964	0.30	1.150	2.795	1	بين محوري 21 و 20	A10
3.600	0.30	4.000	1.500	2	علي محور 20 و 11	A11
1.112	0.30	2.180	1.700	1	ما بين محور (19,20)	A12
1.649	0.30	1.150	4.780	1	علي محور 19	A13
2.236	0.30	1.150	6.480	1	علي محور 19	A14
1.680	0.30	4.000	1.400	1	ما بين محور 19,18	A15
0.320	0.30	1.780	0.600	1	ما بين محور 19,18	A16
0.207	0.30	1.150	0.600	1	ما بين محور 19,18	A17
1.680	0.30	4.000	1.400	1	علي محور 18	A18
2.726	0.30	1.150	3.950	2	ما بين محور 18,17	A19
0.720	0.10	1.800	4.000	1	ما بين محور 16 و 15	A20
6.163	0.30	1.150	17.865	1	ما بين محور 16 : 11	A21
0.966	0.30	1.150	2.800	1	ما بين محور 10 و 11	A21*
4.773	0.30	1.150	13.835	1	من محور 14:11	A22
0.966	0.30	1.150	2.800	1	بين محور 10 و 11	A23
0.768	0.30	1.600	1.600	1	غرفة الكهرباء اكس 1	A24
-0.137	0.30	1.600	-0.285	1	خضم التداخل اكس 1	
80.464	الاجمالي					

اجمالي متر مكعب خرسانه عاديه لزوم قواعد المحطة 119.570

بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات وذلك بالابعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من 1 م 3 زلط و 5 م 3 رمل و 300 كجم اسمنت بورتلاندى عادى عل الاتقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسيه 28 يوم عن 200 كجم /سم 2 و الفئة تشمل عمل الفورم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بامان كاف .. كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ونهو كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى مما جميعه بالمتر المكعب .

استشارى المالك	احمد كرم بابراهيم
التوقيع	

مهندس الشركة	حسب رجب العكرى
التوقيع	

الاجمالى ٢٨٠,٤٦٤ م٣

الاجمالى بكامل المحطة

٢٨١٩,٥٧ م٣ .



كود ٢٨

الشركة المنفذة  الشركة العامة للإنشاءات الهندسية Authority Integrated Engineering Company S.A.E		الجهة المالكة وزارة النقل		استشاري عام للمشروع  الرايد	
طلب جديد طلب معدل		GIC-SUR-PUR-0001- REV 00 22-11-2022		رقم الطلب التاريخ	
مشروع الأوتوبيس الترددي pouring REQUEST					
AR ☐ ST ☐ EL ☐ ME ☐		رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐		surv ☒ أخرى ☐	
نتائج الاختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐		من : شركة الرايد للاستشارات الهندسية المتكاملة		إلى : مكتب الرايد للاستشارات الهندسية	
طلب صب قواعد عادية لاساسات المحطة من بداية الرامب حتى محور 22				الموضوع	
صب قواعد عادية لاساسات المحطة				الوصف	
منطقة العمل					
المورد والمصنع		رقم المواصفة		رقم البند	
المرفقات					
مستندات ☐ تقارير اختبارات ☐ ضمان منتجات ☐		كتفوجات ☐ شهادات اعتماد ☐		عينات ☐ سابقة خبرة ☐	
أخرى ☐ حسابات ☐ رسومات تقنية ☐		المقاول :			
مدير المشروع		مهندس الجودة		ملاحظات الاستشاري	
/سأبلغ من السب مع الحفاظ على المعالجة بعد السب. الأعمال المنهزة مسؤولة المتاول.					
مهندس الاستشاري		مدير مشروع الاستشاري		مرفوض ☐	
يعتمد ☒		يعتمد مع الملاحظات ☐		يراجع ويحدد التقدير ☐	
صابر		وارد		صابر	
مشروع BRT (الأوتوبيس الترددي) El Roid For Consulting Engineering BRT		SENT 300-476 Date: 11/11/2022 DCC BRT CHARMALY INTEGRATED ENGINEERING COMPANY S.A.E			

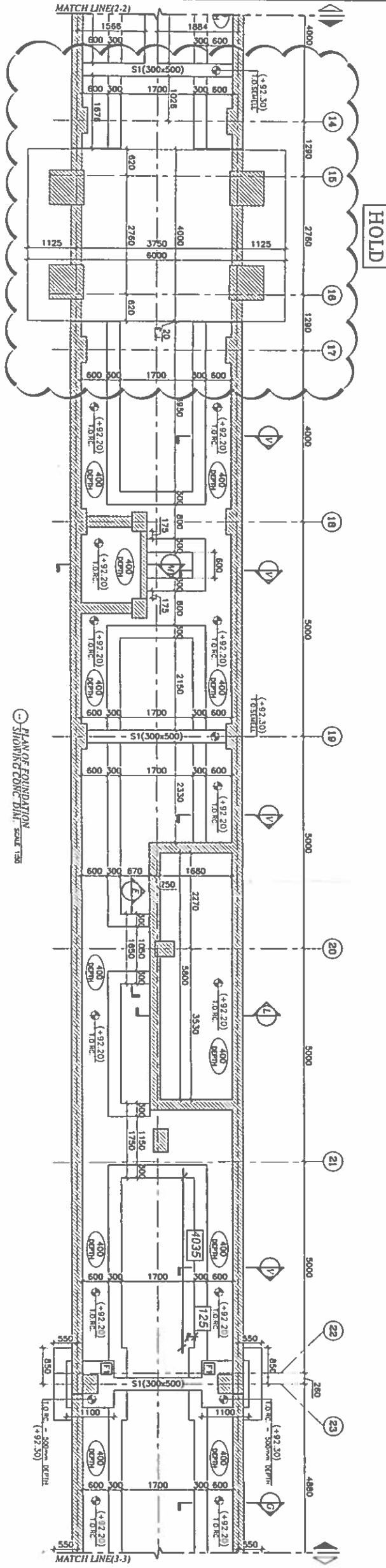
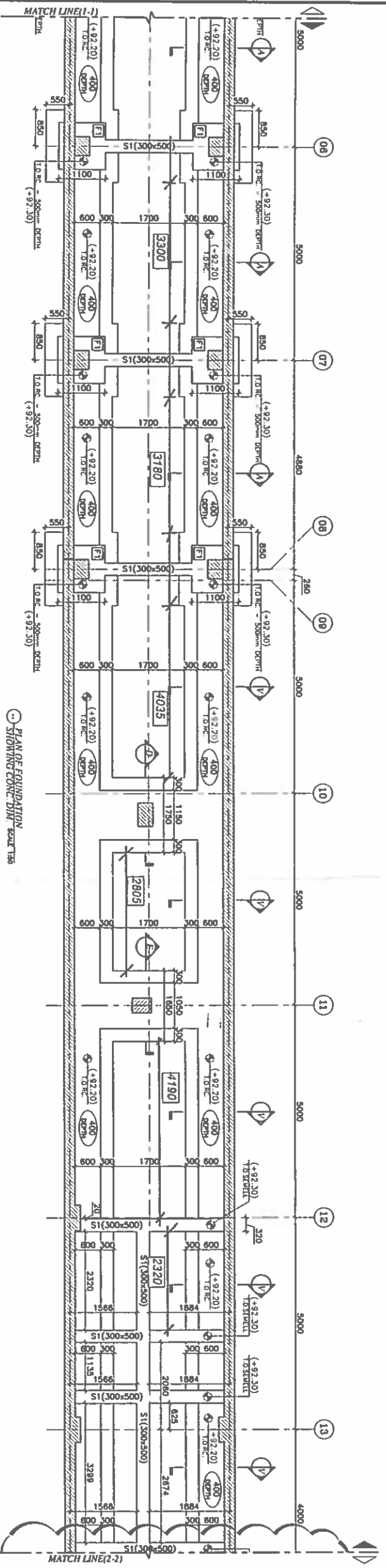
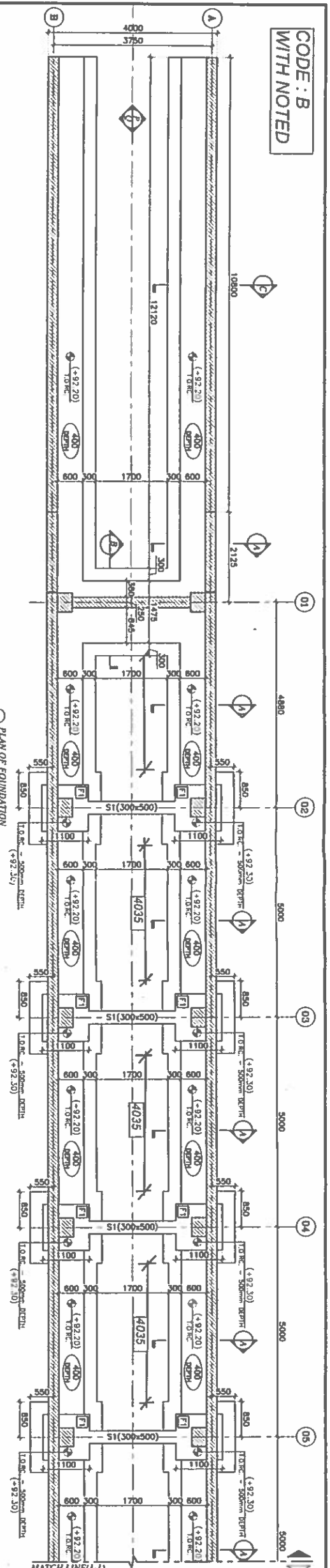
 الشركة المنفذة GIECO شركة الهندسة والبناء Civil and Structural Engineering Co.		الجهة المالكة وزارة النقل		استشاري عام المشروع  المرافق	
طلب جديد طلب معاد		GIC-SC-0060-REV 00 22-01-2023		رقم الطلب التاريخ	
مشروع الاوتوبيس الترددي INSPECTION REQUEST					
AR ☐ ST ☒ EL ☐ ME ☐		رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐		نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐	
surv ☐ أخرى ☐		مكتب الرائد للاستشارات الهندسية		شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة	
من :		إلى :		الموضوع	
اذن بصب القواعد العادية لمبنى المحطة من 8 : 22		اذن بصب القواعد العادية لمبنى المحطة من 8 : 22		الوصف	
محطة للفيوم		منطقة العمل		الاجهاد	
300		المحتوي		200	
المرفقات		عنان ☐ سلة خرة ☐		كتفوجات ☐ شهادات اعداد ☐	
مستندات ☐ نماذج اختبارات ☐		مساحات ممتلئة ☐ رسومات تنفيذية ☒		أخرى ☐ حسابات ☐	
المقاول :		مدير المشروع		مهندس الجودة	
ملاحظات الاستشاري		ملاحظات الاستشاري		ملاحظات الاستشاري	
مهندس الاستشاري		مدير مشروع الاستشاري		مهندس الاستشاري	
يعتمد ☒		يعتمد مع الملاحظات ☐		يراجع ويعد التقديم ☐	
مرفوض ☐		واردة ☐		صادر ☐	
()		()		()	

GIECO	SENT
Date: 22 / 1 / 2023	
CC: UAT	UAT
UAT	UAT

 الشركة المنفذة	الجهة المالكة وزارة النقل	استشاري عام المشروع الرائد
طلب جديد	79	رقم الطلب
طلب معاد	04-02-2023	التاريخ
مشروع الأوتوبيس الترددي		
INSPECTION REQUEST		
AR ☐ ST ☒ EL ☐ ME ☐	رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐	نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي بلان ☐
surv ☐ أخرى ☐	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	من : شركة الغرابي للأعمال الهندسية المتكاملة
إلى :		الموضوع
لأن يصب الخرسانة العلوية بمبنى المحطة من محور 8 : نهاية الرامب		الوصف
لأن يصب الخرسانة العلوية بمبنى المحطة من محور 8 : نهاية الرامب		منطقة العمل
محطة الفيوم		المرفقات
مستندات ☐ تقارير اختبارات ☐ ضمل منتجات ☐ كتالوجات ☐ عينات ☐	أخرى ☐ حسابات ☐ رسومات تنفيذية ☒ شهادات اعتماد ☐ سلفه حرة ☐	المقاول :
مدير المشروع	مهندس الجودة	ملاحظات الاستشاري
أصاح من الذهب		
مهندس الاستشاري		
مرفوض ☐ يراجع ويعد التقديم ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يعتمد ☒	صادر	4 / 2 / 2023

اجازة

CODE : B
WITH NOTED



NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
- ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
- ALL DIMENSIONS & AREAS MUST BE CHECKED WITH THE ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION.
- STILL USED IN DESIGN IS NOT STILL (17) CAN BE USED EXCEPT TEMPORARY, USED STILL (17) CAN BE USED.
- CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
- FOUNDATION: 25 MPa
- BEAMS AND SLABS: 25 MPa
- REINFORCED WALLS: 25 MPa
- REINFORCED WELLS: 25 MPa
- ALL OTHERS: 25 MPa
- STILL BARS TO BE SPECIFIED IN THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- ALL STEEL BARS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- ALL STEEL BARS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- BEAMS: 25 mm
- COLUMNS AND WALLS: 25 mm
- FOUNDATIONS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm
- REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

ABBREVIATIONS:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.

2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.

3. ALL DIMENSIONS & AREAS MUST BE CHECKED WITH THE ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION.

4. STILL USED IN DESIGN IS NOT STILL (17) CAN BE USED EXCEPT TEMPORARY, USED STILL (17) CAN BE USED.

5. CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
- FOUNDATION: 25 MPa
- BEAMS AND SLABS: 25 MPa
- REINFORCED WALLS: 25 MPa
- REINFORCED WELLS: 25 MPa
- ALL OTHERS: 25 MPa

6. STILL BARS TO BE SPECIFIED IN THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- ALL STEEL BARS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- ALL STEEL BARS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- BEAMS: 25 mm
- COLUMNS AND WALLS: 25 mm
- FOUNDATIONS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm

8. REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

9. REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

10. REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

REINFORCEMENT NOTATION:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.

2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.

3. ALL DIMENSIONS & AREAS MUST BE CHECKED WITH THE ARCHITECT BEFORE CONSTRUCTION.

4. STILL USED IN DESIGN IS NOT STILL (17) CAN BE USED EXCEPT TEMPORARY, USED STILL (17) CAN BE USED.

5. CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR:
- FOUNDATION: 25 MPa
- BEAMS AND SLABS: 25 MPa
- REINFORCED WALLS: 25 MPa
- REINFORCED WELLS: 25 MPa
- ALL OTHERS: 25 MPa

6. STILL BARS TO BE SPECIFIED IN THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- ALL STEEL BARS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.
- ALL STEEL BARS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- BEAMS: 25 mm
- COLUMNS AND WALLS: 25 mm
- FOUNDATIONS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm
- REINFORCED WELLS: 50 mm

8. REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

9. REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

10. REINFORCED WELLS SHALL BE AS PER THE ARCHITECT'S DRAWINGS.

REVISIONS:

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

PROJECT INFORMATION:

PROJECT NAME: BUS RAPID TRANSIT

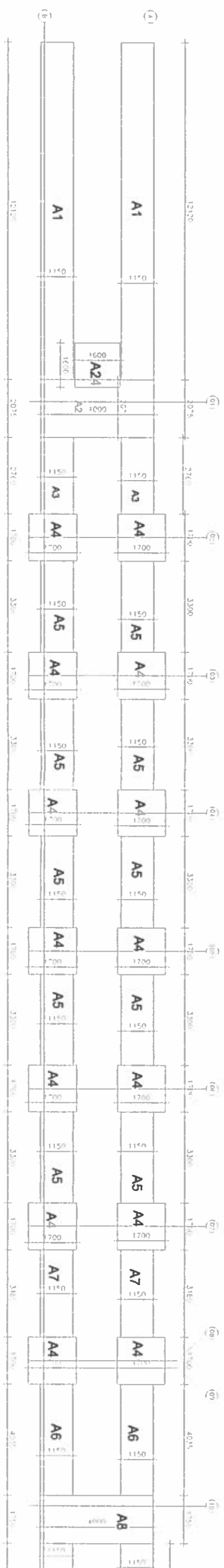
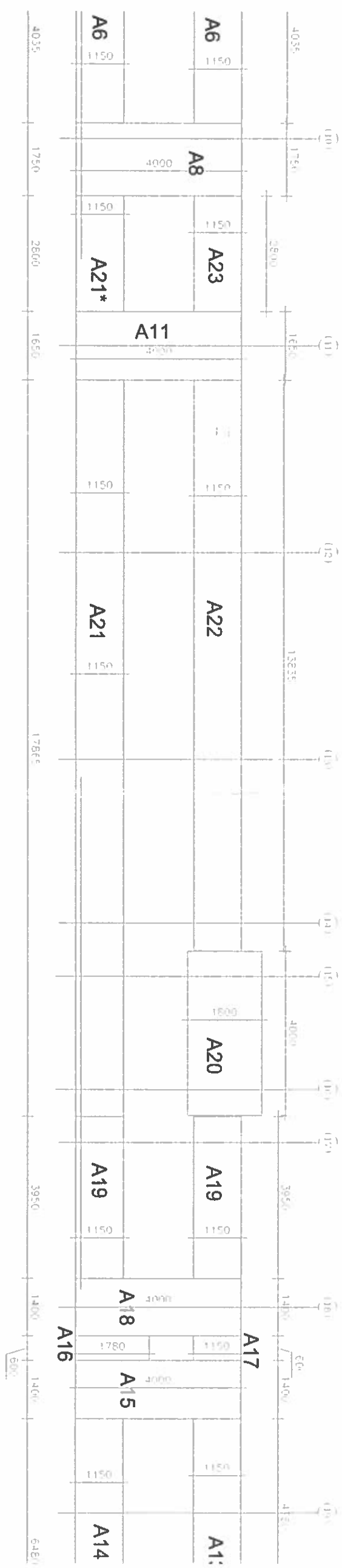
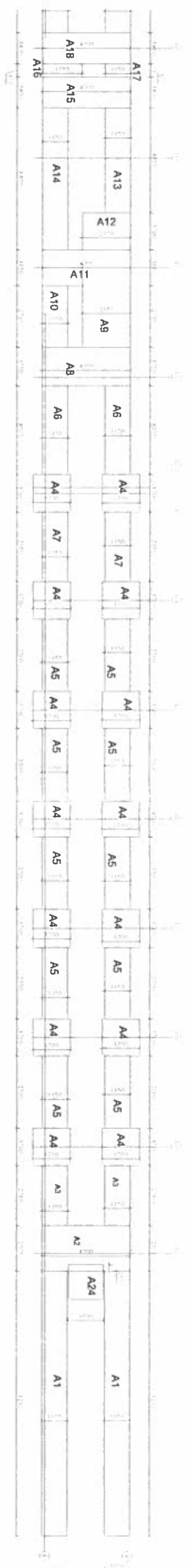
CLIENT: PENTA

DESIGNER: EL-RAED

DATE: 2023-10-10

SCALE: 1:50

APPROVED: S.E.



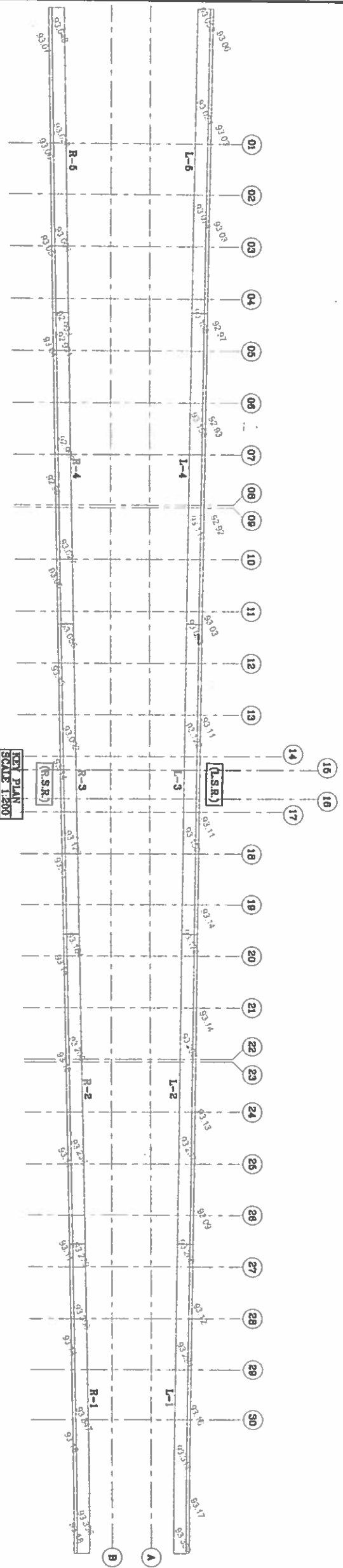
بالمتر المسطح توليد وصعب دكت من الخرسانة العادية للارضيات وذات سمك 10سم وذلك من مونة مكونة من 3م8، سن، عتريج و 4.3م رول 300كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الاقل المقاومة الميزة للمكعبات القياسية 28 يوم عن 300 كجم/سم²..واللثة تشمل عمل القرم والشدات والعنوت والدمعات والارامه للصبب بامان كاف كما تشمل اللثة الخط والدمك والصبب باستخدام مضخة للخرسانة ونهوك ما يلزم حسب اصول الصنعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشارى معاجميه بالمتر المسطح

حائط Section المحطة				
الارتفاع	العرض	الطول	القطاع	التوصيف
48,000	1.600	30,000	R1	اتجاه المنيب
48,000	1.600	30,000	R2	
48,000	1.600	30,000	R3	
48,000	1.600	30,000	R4	
46,672	1.600	29,170	R5	
238,672	اجمالى الخرسانه القاعية قواعد حائط Section المحطة بالمتر المسطح			

24.12.2019

مهندس الشركة
التوقيع: هادي حبيب السكاري





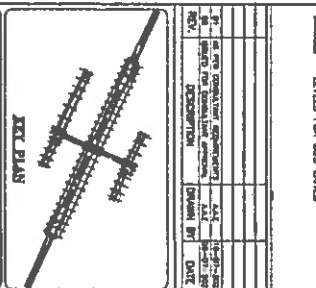
- NOTES:-
- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED IN THE DRAWINGS.
 - ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLACING DIMENSIONS.
 - ALL DIMENSIONS & ARE, MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DIMENSIONS BEFORE CONSTRUCTION.
 - STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (H.S.) EIGHTY STEEL, H.S. STEEL (S7) CAN BE USED.
 - CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR
- PAVEMENT CONCRETE (GRADE 1) 40 MPa
- BEAMS AND SLABS 30 MPa
- RETAINING WALLS 30 MPa
- PIER COLUMNS 40 MPa
 - STEEL BARS TO BE SUPPLIED PLUS.
- R - MILD STEEL BARS ACCORDING TO THE ASTM A615 WITH A MIN. YIELD STRESS OF 340 MPa.
- S - HIGH YIELD DEFORMED BARS ACCORDING TO STRESS OF 420 MPa.
 - CONCRETE COVER FOR ELEMENTS :
- SLABS 50 mm
- BEAMS 75 mm
- CONCRETE STAIR AND FLOOR 50 mm
- RETAINING WALLS 75 mm
- RETURNING WALLS EXTERIOR SIDE 75 mm
- EXTERIOR WALLS 75 mm
 - COLLAPSE DOWNS NOT LESS THAN 100 CM IN 10 MINUTES IS CRITERIA.
 - DEVELOPED & LAPED SPACES LENGTHS SHALL BE GIVEN DUE TO THE DESIGN CODE OF PRACTICE FOR S.R.

REINFORCEMENT NOTATION:

20 1 27 0 100
SPACING IN (mm)
NOMINAL DIAMETER OF BAR IN (mm)
HIGH YIELD STEEL GRADE
QUANTITY NO. OF BARS
BAR MARK

ABBREVIATIONS:

LEVELS FOR RING ROAD
LEVELS FOR BUS LANE



PROJECT :
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT

SECTION DIMENSIONS NOTES :
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLACING DIMENSIONS.3. ALL DIMENSIONS & ARE, MUST BE CHECKED WITH THE ARCH. DIMENSIONS BEFORE CONSTRUCTION.4. STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (H.S.) EIGHTY STEEL, H.S. STEEL (S7) CAN BE USED.5. CHARACTERISTIC CONCRETE CUBE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
CAST IN SITU REINFORCED CONCRETE FOR
- PAVEMENT CONCRETE (GRADE 1) 40 MPa
- BEAMS AND SLABS 30 MPa
- RETAINING WALLS 30 MPa
- PIER COLUMNS 40 MPa

BRIDGE DRAWING TITLE :
PLAN OF L-SECTION
SHOWING LAYERS OF
LSR & BSR INDEX

Drawn	01	Checked	A.A.L.
Revised	AS SHOWN	REVISION	S.R.
DATE	2023	APPROVED	S.R.

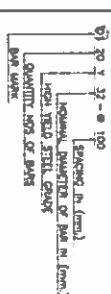
CODE : B
WITH NOTED

يتم عمل نفق ماسبيب الجزم الايمن

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE NOTED IN THE DRAWINGS.
2. ALL DIMENSIONS AND LEVELS MUST BE CHECKED WITH THE PLANNING DEPARTMENT.
3. ALL DIMENSIONS & AXIS MUST BE CHECKED WITH THE ARCH DEPARTMENT BEFORE CONSTRUCTION.
4. STEEL USED IN DESIGN IS HIGH STEEL (SH) USED EXCEPT STEEL, WELD STEEL (ST) CAN BE USED.
5. CHARACTERISTIC CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS SHALL BE AS FOLLOWS:
C15 - 15 MPa
C20 - 20 MPa
C25 - 25 MPa
C30 - 30 MPa
C35 - 35 MPa
C40 - 40 MPa
C45 - 45 MPa
C50 - 50 MPa
C55 - 55 MPa
C60 - 60 MPa
C65 - 65 MPa
C70 - 70 MPa
C75 - 75 MPa
C80 - 80 MPa
C85 - 85 MPa
C90 - 90 MPa
C95 - 95 MPa
C100 - 100 MPa
6. STEEL BARS TO BE SPECIFIED THUS:
- 1 - HIGH YIELD DETENDED BARS ACCORDING TO AISI WITH A MIN. YIELD STRESS OF 310 MPa.
- 2 - HIGH YIELD DETENDED BARS ACCORDING TO AISI WITH A MIN. YIELD STRESS OF 310 MPa.
- 3 - HIGH YIELD DETENDED BARS ACCORDING TO AISI WITH A MIN. YIELD STRESS OF 310 MPa.
7. CONCRETE COVER FOR ELEMENTS:
- SLABS - 20 mm
- BEAMS - 20 mm
- COLUMNS - 20 mm
- FOUNDATIONS - 20 mm
- RETAINING WALLS - 20 mm
- OTHER WALLS - 20 mm
- OTHER ELEMENTS - 20 mm
8. DEVELOPED & LAPPED SPACES LENGTHS SHALL BE TAKEN DUE TO THE DESIGN CODE OF PRACTICE FOR 2010.

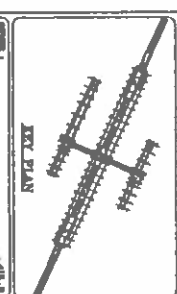
REINFORCEMENT NOTATION:



ABBREVIATIONS:

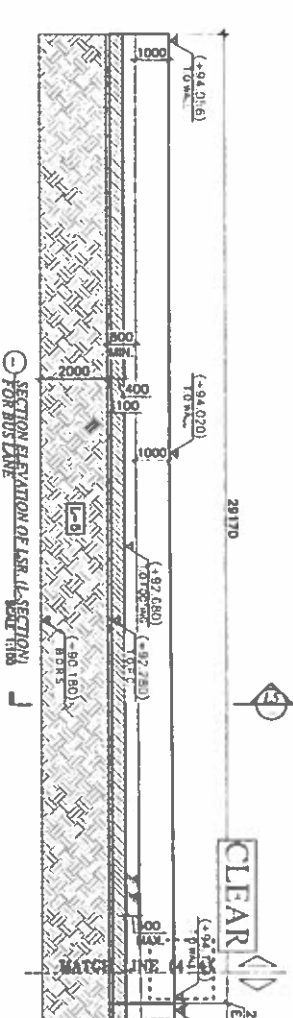
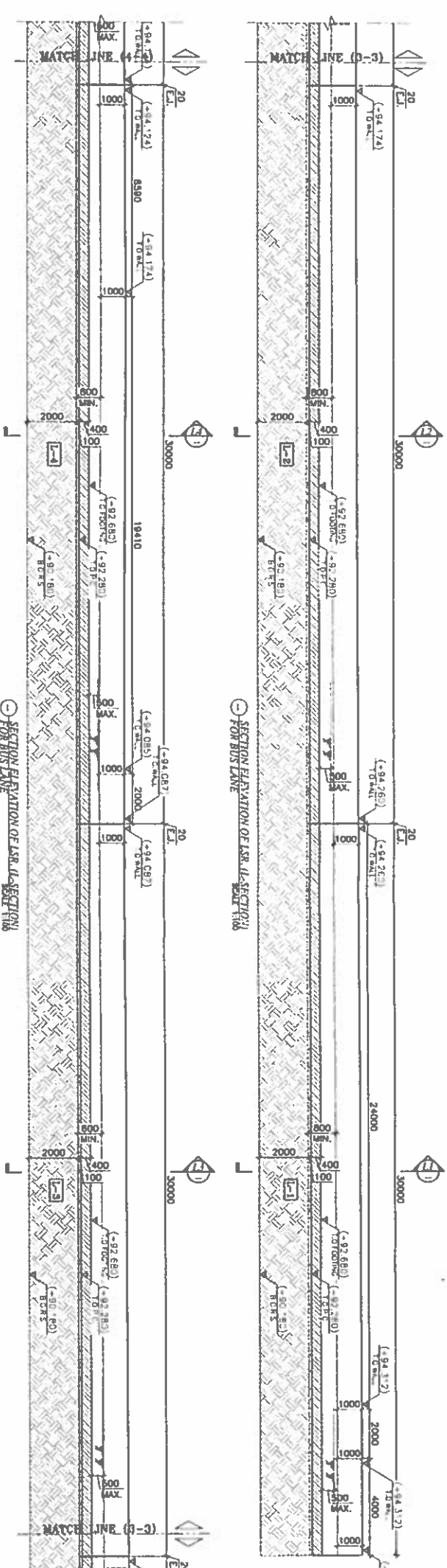
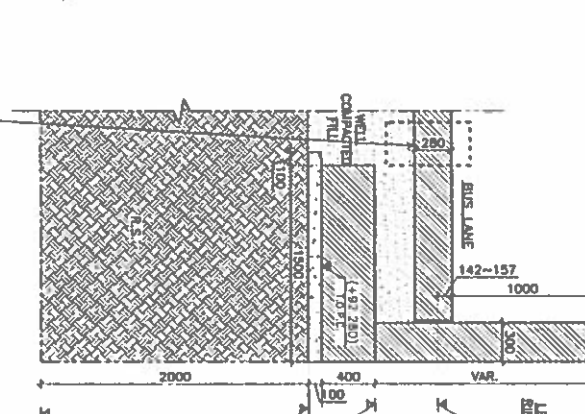
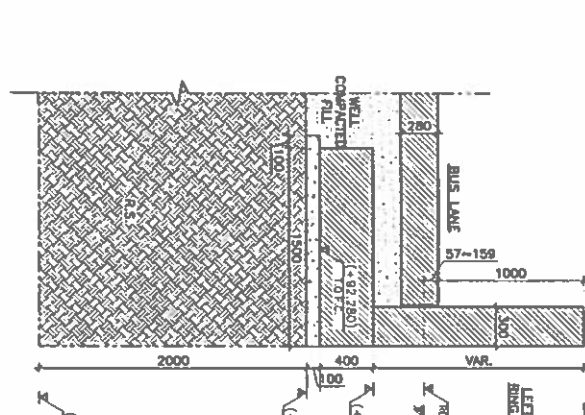
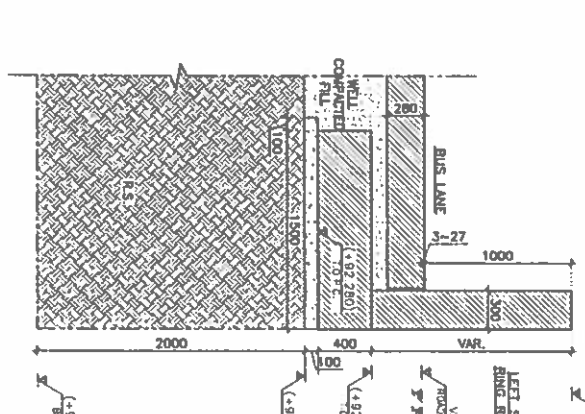
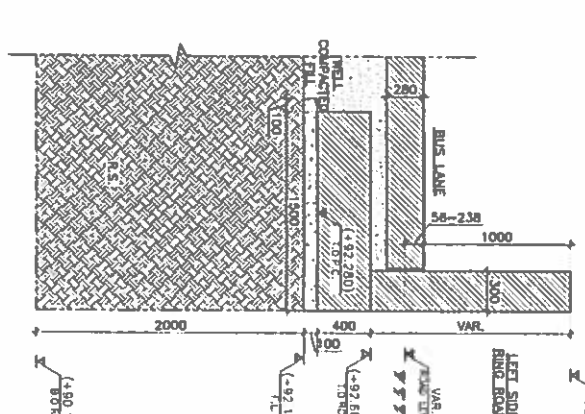
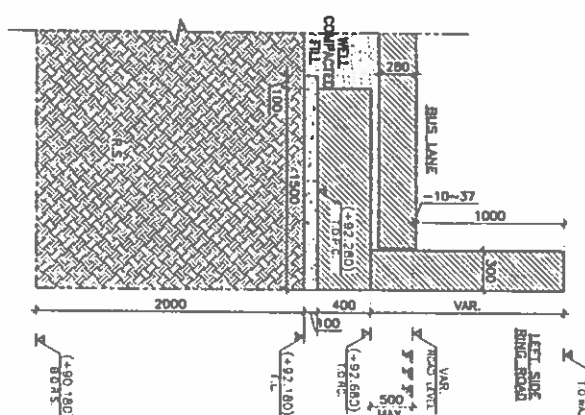
LEVELS FOR ROAD
LEVELS FOR BUS LANE

REV.	DESCRIPTION	DATE
1	AS PER CONSULTANT REQUIREMENTS	10/10/2010
2	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
3	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
4	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
5	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
6	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
7	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
8	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
9	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
10	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010



REV.	DESCRIPTION	DATE
1	AS PER CONSULTANT REQUIREMENTS	10/10/2010
2	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
3	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
4	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
5	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
6	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
7	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
8	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
9	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010
10	REVISION FOR CONSULTANT APPROVAL	10/10/2010

According to Road structure drawings

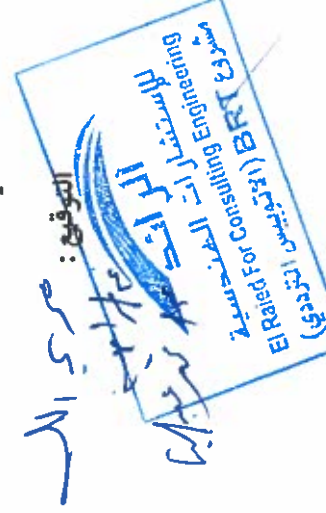


بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ما عدا المتماسكاو شديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد يقل عن 150 كجم / سم 2 بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد و و المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه و نزح مياه الرشح إذا لزم الأمر و نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف

حفر المحطة من بداية الرامب مرورا باكس 30 و أكس 1 حتى نهاية الرامب			
التموذج	الوحدة	اجمالى الحفر بالمتر المكعب	
كمية الحفر من بداية الرامب مرورا باكس 30 و أكس 1 حتى نهاية الرامب	م ³	4304.900	
اجمالى الحفر في مبنى المحطة م 3		4304.900	

استشاري المالك

مهندس الشركة

التوقيع: صري الله

 استشاري المالك
 El Rated For Consulting Engineering
 (مهندس استشاري)
 (مهندس استشاري)



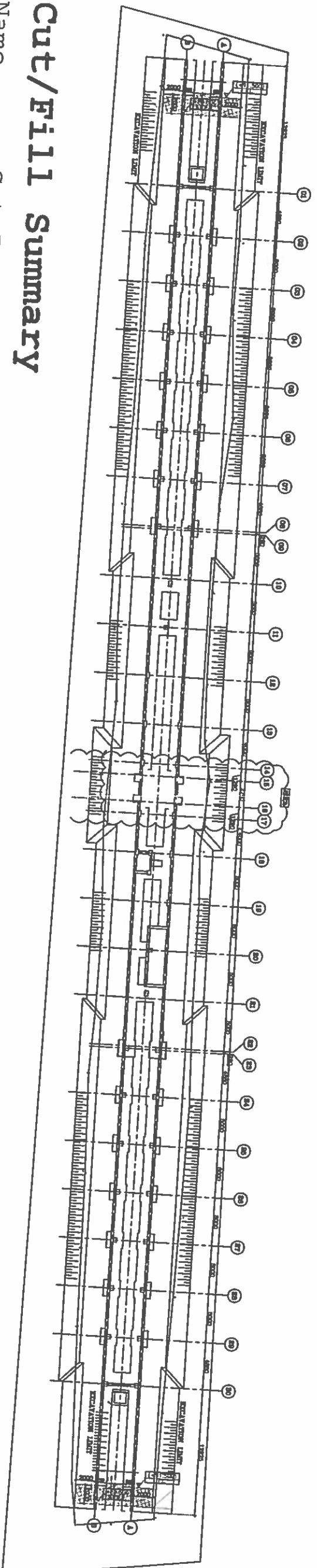
التوقيع: حبري حبيب

 م.م. حبري حبيب

نقاط رفع اسفلت المحطه			
1	624530.5	804064.9	93.209
2	624520.8	804069.6	93.181
3	624510.1	804075.2	93.136
4	624502.8	804079	93.129
5	624492.5	804084.1	93.151
6	624483.6	804088	93.176
7	624473.4	804092.8	93.172
8	624468.5	804095	93.168
9	624462	804098.5	93.154
10	624457.9	804099.6	93.175
11	624452.6	804101.9	93.169
12	624444.2	804105.9	93.131
13	624436.6	804109.7	93.025
14	624428.8	804114.5	92.981
15	624419	804118.3	93.045
16	624412	804122	93.066
17	624404.8	804125.1	93.084
18	624394.9	804129.6	93.109
19	624389.4	804122.1	93.135
20	624394	804120	93.116
21	624401	804116.4	93.109
22	624408.3	804112.6	93.102
23	624415.6	804108.7	93.08
24	624424	804104.8	93.054
25	624432.1	804100.6	92.974
26	624443.7	804095.2	93.171
27	624450.7	804092.4	93.21
28	624461.7	804086.7	93.131
29	624471.8	804082	93.195
30	624479.3	804078.7	93.2
31	624485.2	804075.5	93.221
32	624494.4	804071.3	93.168
33	624501.7	804068	93.154
34	624509.1	804064.6	93.165
35	624516.5	804061.3	93.195
36	624523.9	804058.3	93.228
37	624528.3	804056.9	93.249

نقاط رفع منسوب الدقشوم			
1	624530.596	804064.683	92.587
2	624520.632	804069.601	92.583
3	624510.084	804075.046	92.51
4	624502.801	804078.716	92.581
5	624492.487	804083.86	92.569
6	624483.538	804087.803	92.564
7	624473.355	804092.642	92.522
8	624468.322	804094.737	92.517
9	624461.929	804098.428	92.503
10	624458.049	804099.406	92.371
11	624452.065	804102.077	91.913
12	624443.986	804105.891	91.862
13	624436.348	804109.72	92.106
14	624428.332	804114.469	91.754
15	624418.401	804118.401	91.556
16	624411.639	804121.795	92.363
17	624404.667	804124.942	92.46
18	624394.898	804129.459	92.471
19	624389.602	804122.464	92.609
20	624394.036	804120.199	92.554
21	624401	804116.53	92.486
22	624408.49	804112.614	92.433
23	624415.996	804109.148	91.766
24	624424.036	804105.186	91.626
25	624432.316	804100.92	92.282
26	624443.568	804095.575	91.85
27	624450.667	804092.622	92.623
28	624461.58	804086.826	92.531
29	624471.95	804082.451	92.578
30	624479.401	804078.772	92.564
31	624485.318	804075.615	92.585
32	624494.705	804071.455	92.537
33	624501.825	804068.192	92.493
34	624509.116	804064.846	92.527
35	624516.714	804061.444	92.556
36	624523.709	804058.372	92.586
37	624528.159	804056.96	92.628

Cut/Fill Summary



Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
vol exca	1.000	1.000	1461.58sq.m	4304.90 Cu. M.	0.00 Cu. M.	4304.90 Cu. M.<Cut>
Totals			1461.58sq.m	4304.90 Cu. M.	0.00 Cu. M.	4304.90 Cu. M.<Cut>

محاسب

بالمتر المربع تكسير وإزالة أسفلت و طبقات أساس بأي سمك و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و نهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . مسافة نقل 10 كم و يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كيلو متر بالزيادة أو النقصان

كمية تكسير وإزالة الاسفلت و طبقات اساس مبنى المحطة 2م		
الكمية	الوحدة	النموذج
1524.060	2م	كمية الحفر من بداية الرامب مروراً باكس 30 واكس 1 حتى نهاية الرامب
1524.060	2م	كمية تكسير وإزالة الاسفلت و طبقات اساس مبنى المحطة 2م

إستشاري المالك

التوقيع :

م. م. عبد الله
م. م. عبد الله
م. م. عبد الله



مهندس الشركة جبرك السكرى

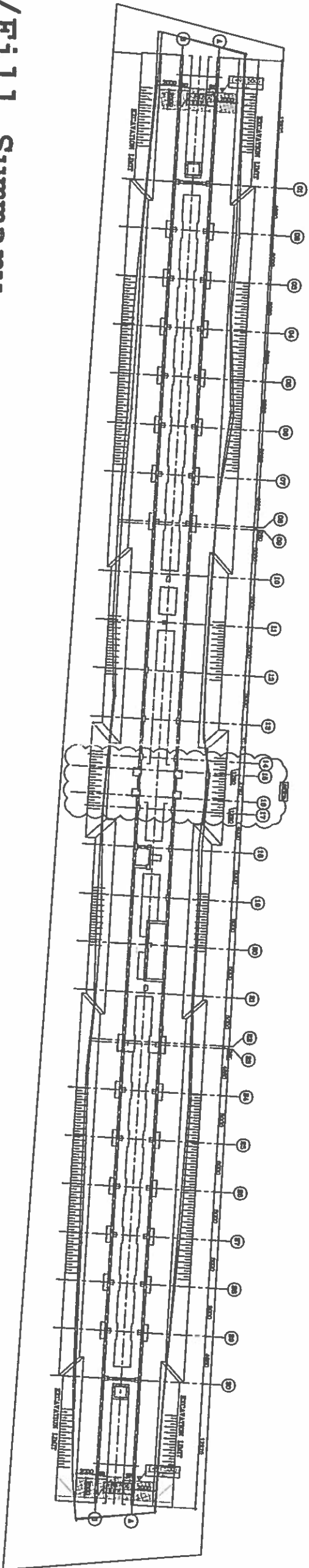
التوقيع :



م. م. عبد الله
م. م. عبد الله
م. م. عبد الله

Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
vol exca	1.000	1.000	1524.06 sq.m	1524.06 Cu. M.	0.00 Cu. M.	1524.06 Cu. M.<Cut>
Totals			1524.06 sq.m	1524.06 Cu. M.	0.00 Cu. M.	1524.06 Cu. M.<Cut>



بالمتر الطولي ازالة حواجز نيو جرسى قائمة والبنند يشمل تكسير وازالة الحواجز والمصنعة من الخرسانة العادية والمسلحة بما في ذلك القاعدة والفرشة
الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات للمقالب العمومية طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.

بالمتر الطولي ازالة حواجز نيجرسى قائمة مبنى المحطة		
الكمية	الوحدة	النموذج
13.550	م.ط	كميه النيجرسى
13.550	كمية تكسير وازالة ازالة حواجز نيجرسى قائمة بالمتر الطولى	

م.س.ب. استشاري المالک

مهندس الشركة رحب المسكرى

التوقيع :

التوقيع :



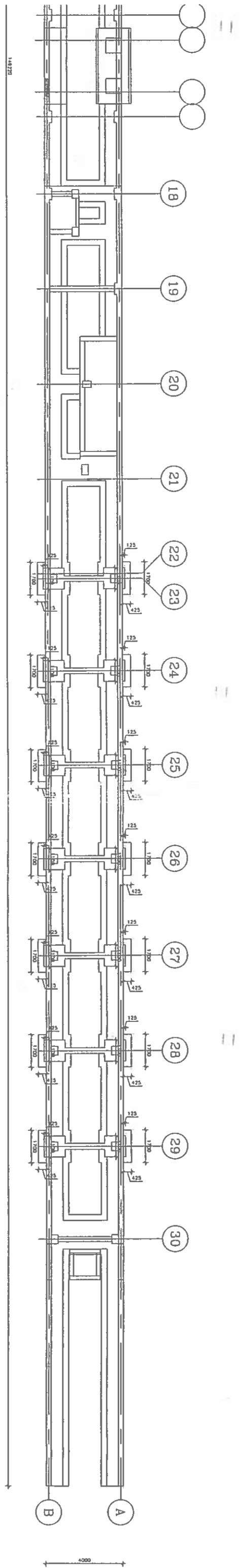
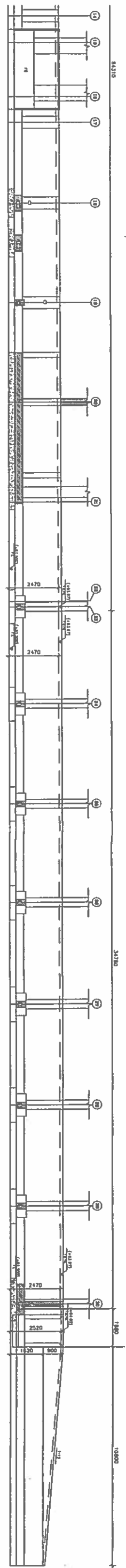
بالمتر المكعب لوزن ردم برمال نظيفة وغالبية من المواد العضوية الموزدة من خارج الموقع بمعرفة مقاول الاساسات، على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الفرم بالماء والدمك جيدا باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على الصفي كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهوض السطح الملوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفتة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

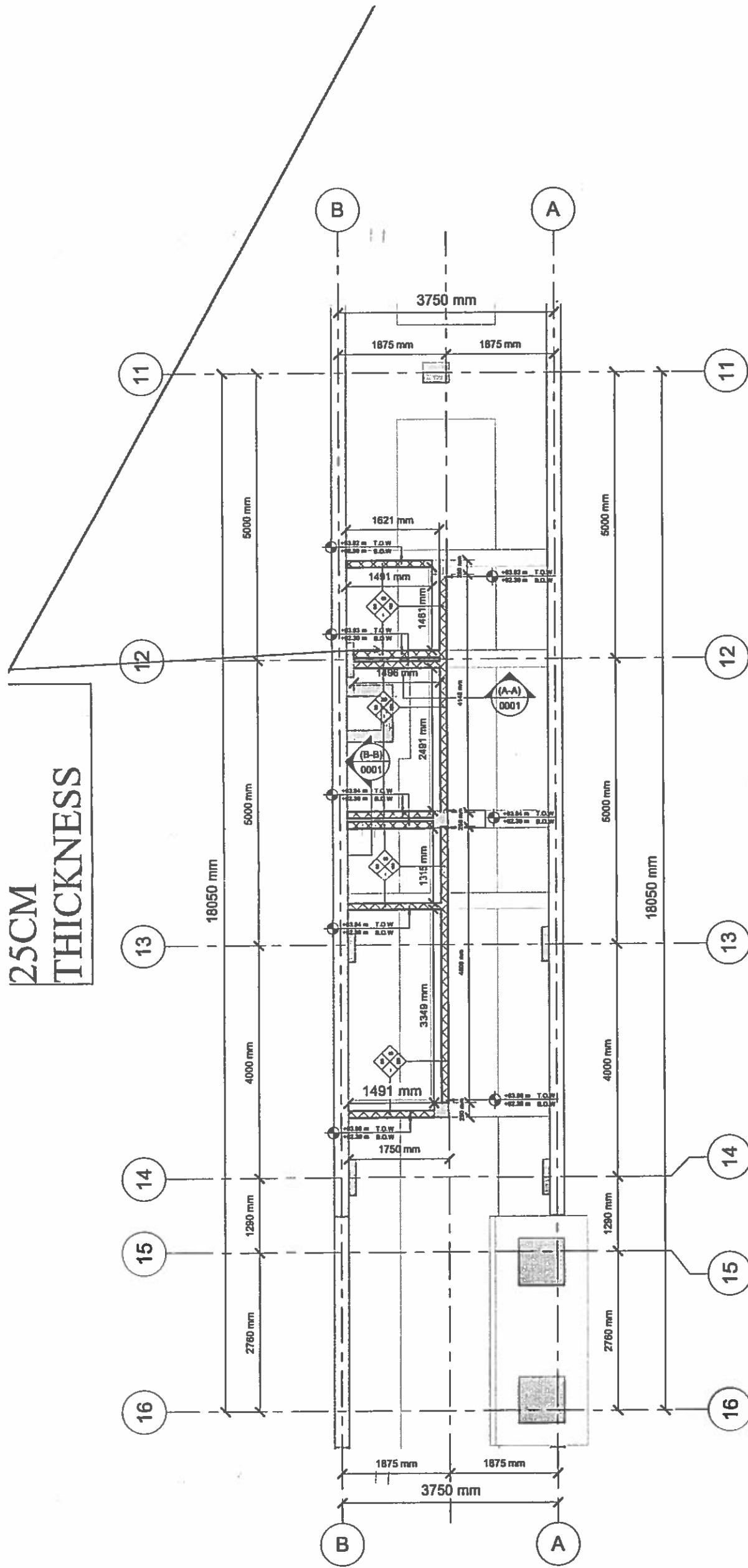
كمية ردم برمال نظيفة داخل مبنى المحطة الرئيسي					
الاجمالى	خصم	اضافه	الارتفاع	العرض	الطول
61.344	0	61.344	1.4200	4.0000	10.8000
19.440	0	19.440	0.9000	4.0000	5.4000
17.446	0	17.446	2.3200	4.0000	1.8800
315.802	0	315.802	2.2700	4.0000	34.7800
493.135	0	493.135	2.2700	4.0000	54.3100
21.724	0	21.724	0.2000	4.0000	27.1550
343.626	0	343.626	2.4700	4.0000	34.7800
18.950	0	18.950	2.5200	4.0000	1.8800
69.984	0	69.984	1.6200	4.0000	10.8000
19.440	0	19.440	0.9000	4.0000	5.4000
مكعب ردم المحطة					
1390.892					
-126.970	126.970	0.000		126.970	كمية المسلحه
-6.400	6.400	0.000		6.400	خرسانه مسلحه pile cape
-0.560	0.560	0.000		0.560	خرسانه مسلحه سمالات غرفة الكهرباء
1.925	-1.925	0.000	0.500	0.125	30.800
-119.570	119.570	0.000		119.570	خصم رفرقة القواعد المسلحه 28 قاعده
6.069	-6.069	0.000	0.300	0.425	47.600
-143.920	143.920	0.000		143.920	كمية العاديه
-10.590	10.590	0.000		10.590	خصم رفرقة القواعد العاديه 28 قاعده
-1.080	1.080	0.000		1.080	حوالط
-0.330	0.330	0.000		0.330	الاعمده
-0.670	0.670	0.000		0.670	اعمده pile cape
-0.590	0.590	0.000		0.590	لزووم المباني posts
-1.780	1.780	0.000		1.780	قواعد عاديه لزوم غرفة الصرف
-6.077	6.077			6.077	قواعد غرفة صرف المحطة
-4.589	4.589			4.589	حوالط غرفة صرف المحطة
-0.612	0.612			0.612	خصم كمية ردم غرفتين الكهرباء بدايه ونهايه المحطة
-1.925	1.925			1.925	خصم غرفتي الاسانسير بين محور 18&19
					خصم غرفة الكهرباء عند اكس 12
					خصم غرفة الصرف عند اكس 16
اجمالى مكعب الخرسانات داخل المحطة					
-417.668					
الاجمالى	خصم	اضافه	الارتفاع	العرض	الطول
-0.619	0.619	0.000	1.660	0.250	1.491
-1.996	1.996	0.000	1.660	0.250	4.809
-0.611	0.611	0.000	1.640	0.250	1.491
-0.611	0.611	0.000	1.640	0.250	1.491
-1.679	1.679	0.000	1.620	0.250	4.145
-0.610	0.610	0.000	1.630	0.250	1.496
-0.604	0.604	0.000	1.620	0.250	1.491
مكعب مباني غرفة الكهرباء					
-6.729					
مكعب حوالط قصبة الردم					
956.495					
اجمالى الردم برمال نظيفة داخل مبنى المحطة الرئيسي بالمتر المكعب					

استشاري المالک
التوقيع :
احمد كرم ابراهيم
نور احمد
مهندس
الرئيس
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الاتوبيس الترددي)

مهندس الشركة
التوقيع :
جبريل رجب السكرى

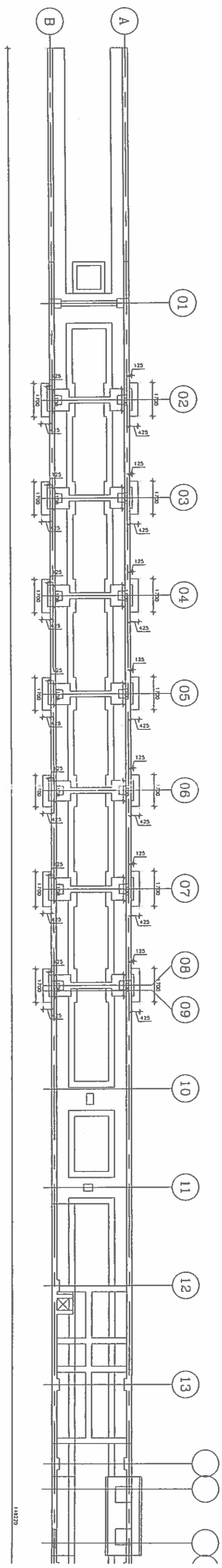
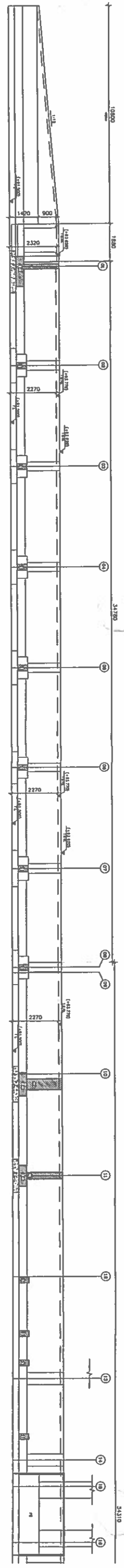






3 BACKFILLING WALLS PART PLAN

1:50



اعمال جسات البرية و يعمل تقديم تقرير الاستشاري

المبنى	الاجسه	العمق	شمال	شرق
المحطة (5 جسات)	BH-P1	15	804071.227	624507.012
	BH-P2	15	804114.008	624416.916
	BH-P3	30	804072.661	624451.784
	BH-P4	30	804093.383	624460.352
	BH-P5	30	804115.417	624472.085
اجمال الجسات م.ط		120		

استشاري المال

التوقيع :

أ. م. الكحلان أبو رباح

م. ١٤٤٦

التوقيع :

حيدر كا رجب السكركي



جمهورية مصر العربية
وزارة النقل والمواصلات
الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري
والسبل المرى

مشروع إنشاء محطة تقاطع الفيوم - الأتوبيس الترددي السريع
الطريق الدائري

تقرير فني عن أبحاث التربة وتوصيات التأسيس لمشروع إنشاء
محطة تقاطع الفيوم - الأتوبيس الترددي السريع - الطريق
الدائري

استشارى المالك

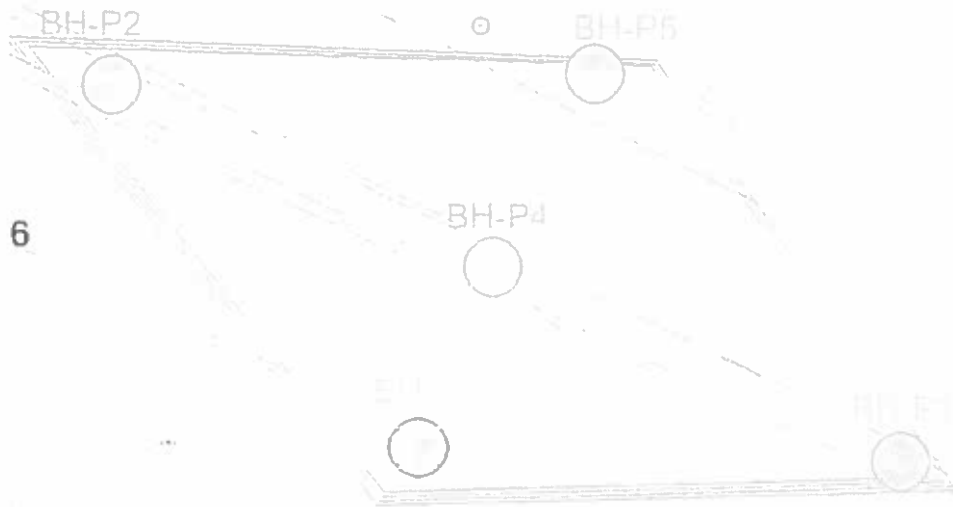


المقاول



استشارى الأعمال الجيوتكنيكية للمقاول





شكل 2-4: المخطط العام موضح عليه أماكن الجسات المنفذة في منطقة المحطة وكوبري المشاة

