

وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ١٧ لسنة ٢٠١٩

صادر بتاريخ ٢٠١٩/١/١٦

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

بعد الاطلاع على قانون الكهرباء الصادر بالقرار بقانون رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ ولائحته التنفيذية ؛

وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛

وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء بتاريخ ٢٠١٩/١/١٣ ؛

قـرر:

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للأبراج أرقام تفرعية الخروج (٤، ٨، ٦، ٥، ٧) (٤، ٣، ٩، ٧، ٥، ٦، ٨، ١١) تفرعية الدخول للأبراج أرقام (٤، ٨، ٦، ٥، ٧) لعملية فتح الخط الكهربائى أنبوب / أسيوط الجديدة جهد ٦٦ ك.ف (دخول / خروج) على محطة محولات شرق أسيوط بطول ١٢ كم بمحافظة أسيوط بالقوة الجبرية ، وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط طبقاً للمسار الموضح بالخريطة المساحية وكشف بأسماء الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ، ويكون تنفيذ الأعمال على النحو التالى :

م	رقم البرج	طراز البرج	الارتفاع بالمتر	أبعاد الخفر بالمتر	عدد الأرجل
١	١١ بخط الخروج	A30	٢٧,١	٣,٥٠ × ١١,٢٠ × ١١,٢	٤
٢	٧ دخول	S	٢٧,١	٣ × ٨ × ٨	
٣	٨ خروج				
٤	٥ دخول	A30-5	٣٢,١	٣,٥٠ × ١٢ × ١٢,٨	
٥	٦ خروج				

عدد الأرجل	أبعاد الخفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	طراز البرج	رقم البرج	م
	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥	٣٢,١	S-5	٦ دخول	٦
	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥	٣٢,١	S-5	٨ دخول	٧
	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥	٣٢,١	S-5	٤ دخول	٨
	٣ × ٨ × ٨	٢٧,١	S	٥ خروج	٩
	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥	٣٢,١	S+5	٧ خروج	١٠
	٣ × ٨ × ٨	٢٧,١	S	٩ خروج	١١
	٣ × ٨ × ٨	٢٧,١	S	٣ خروج	١٢
	٣ × ٨ × ٨	٢٧,١	S	٤ خروج	١٣

أعمال حفر القواعد للأبراج .

أعمال إحلال التربة المطلوبة للأبراج .

أعمال الخرسانة العادية للأبراج .

أعمال عزل بالبيوتامين للأبراج .

تركيب الحديد العلوى للأبراج .

أعمال تركيب العازلات وشد الموصلات وملحقاتها .

مادة ٢ - يُنشر هذا القرار وملحقاته في الوقائع المصرية ، وعلى جميع المختصين تنفيذه .

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

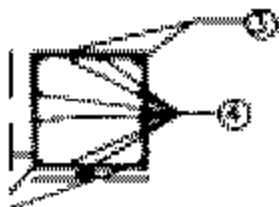
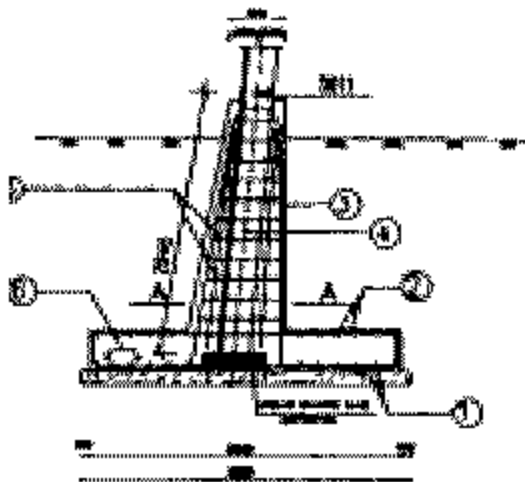
دكتور/ محمد شاكر المرقبى

كشف بأسماء الملاك الظاهرين المعترضين

بعملية فتح خط أنبوب / أسيوط الجديدة (د/خ)

على م.م شرق أسيوط جهد ٦٦ ك.ف بطول ١٢ كم تنفيذ شركة كهروميكا

م	الاسم	العنوان	أرقام الأبراج	طراز	أبعاد الخفر الكلية بالمتر
١	عبد الحميد معتمد بهنسى (وشهرته عشم)	عزبة زناتى الغربية أنبوب - أسيوط	١١ بخط الخروج	A30	٣,٥٠ × ١١,٢٠ × ١١,٢
٢	أحمد مصطفى سيد	قرية رفاعى الظهطوى - عرب العوامر أنبوب - أسيوط	٧ دخول ٨ خروج	S	٣ × ٨ × ٨
٣	على أحمد أحمد زغلول		٥ دخول ٦ خروج	A30+5	٣,٥٠ × ١٢ × ١٢,٨
٤	محمود أحمد سيد أحمد		٦ دخول	S+5	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥
٥	عربى على أحمد		٨ دخول	S+5	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥
٦	أيمن بطرس إلياس		٤ دخول	S+5	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥
٧	عبيد كامل عبيد		٥ خروج	S	٣ × ٨ × ٨
٨	إبراهيم يعقوب إسحاق		٧ خروج	S+5	٣,٢ × ٨,٥ × ٨,٥
٩	عبد اللطيف أبو زيد على قاسم		٩ خروج	S	٣ × ٨ × ٨
١٠	حسن محمد عبد الجليل		٣ خروج	S	٣ × ٨ × ٨
			٤ خروج	S	٣ × ٨ × ٨



SEC. A-A

AMOUNT OF MATERIAL							
NO.	QUANTITY OF MATERIAL PER UNIT	UNIT	QUANTITY OF MATERIAL PER UNIT	UNIT	QUANTITY OF MATERIAL PER UNIT	UNIT	
A30	4	5.2	2.168	128.001	20.0	308.848	5.564

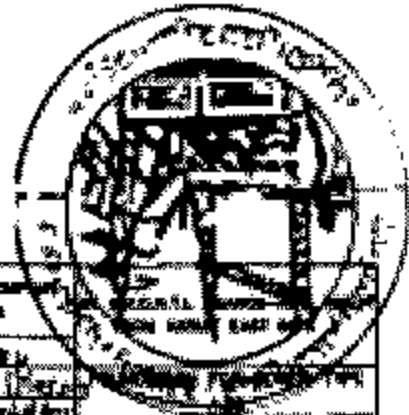
SPECIFICATION OF REINFORCEMENT PER FOUNDATION						
No.	DETAIL	NO. OF BARS	LENGTH (M)	NO. OF JOINTS	WEIGHT (KG)	%
1		12	5500	38	132000	158.104
2		12	3700	38	40600	124.801
3		16	6520	2	12656	21.576
4		16	2800	8	32400	25.582
5		8	2520	17	42620	78.800
6		12	1700	12	14400	12.787
TOTAL						326.667

NOTES

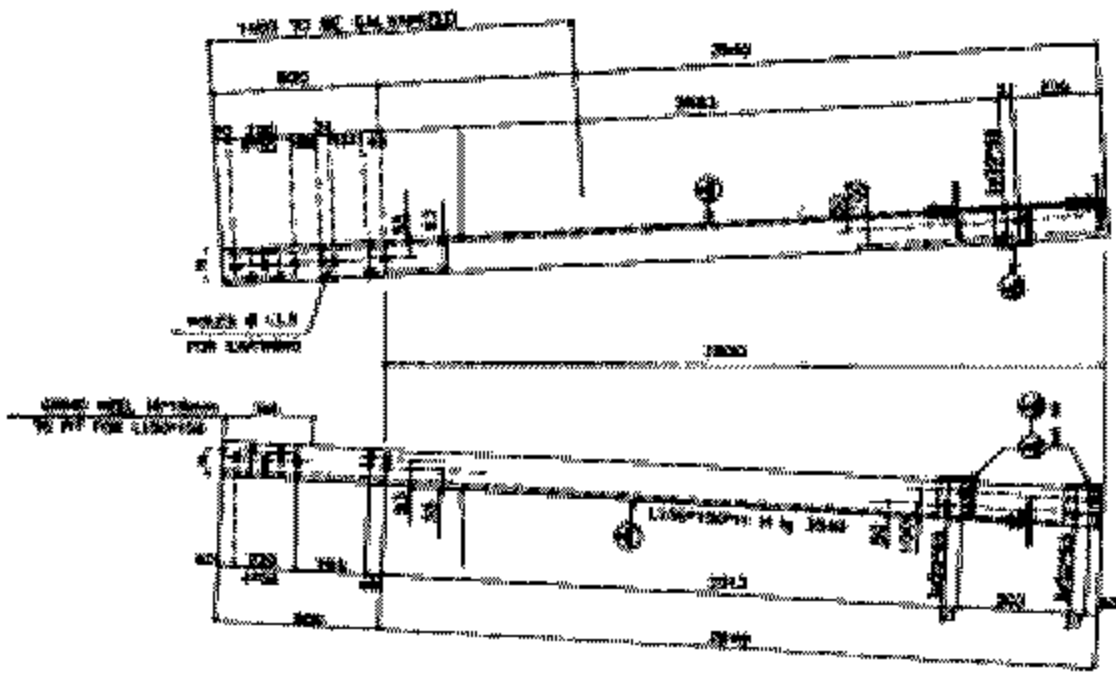
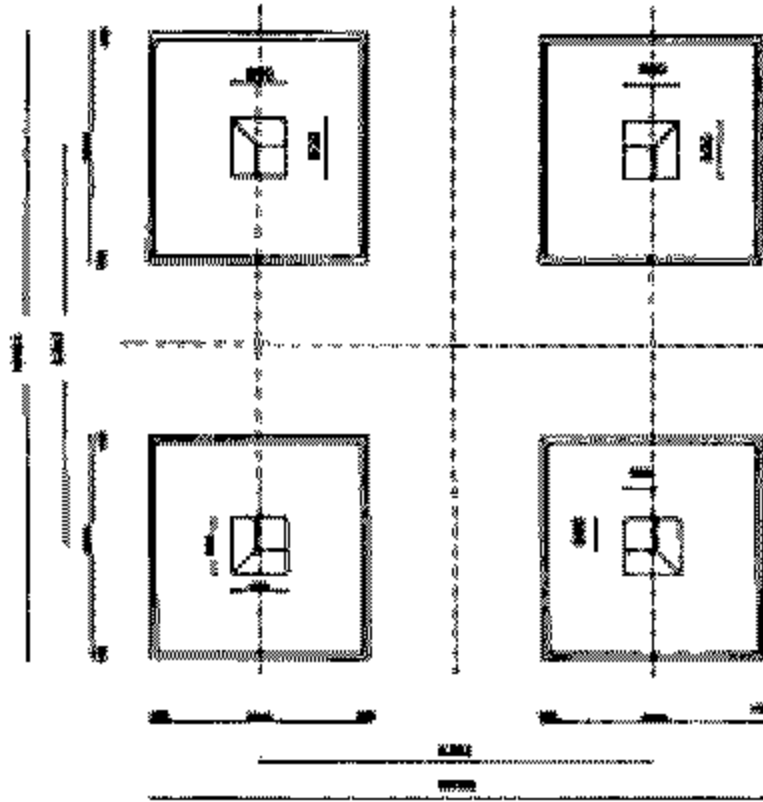
- 1 - FOUNDATION ARE DESIGNED FOR SOIL BEARING CAPACITY OF DEPTH 1.00 METRE $f_{cu} = 15$
- 2 - FOUNDATION SHOULD BE PLACED ON A CONCRETE BED OF 10 CM THICK AND EXTENDING 100MM FROM THE S.C.
- 3 - BACK FILLING IS TO BE MADE WITH APPROXIMATE GRAVEL IN LAYER 100MM THICK AT 100MM SPACING SHOULD NOT BE LESS THAN 1.00 f_{cu}
- 4 - DIMENSIONS OF FOUNDATION IS MADE ACCORDING TO SPECIFICATION.
- 5 - EXPOSED PART SHOULD BE CLEANED FROM OXY AND RUST BEFORE CONCRETING.
- 6 - FOUNDATION STRUCTURE MATERIALS:-
 - A - CONCRETE CLASS DESIGN OF 20 MPa IS TO BE USED AND SHOULD NOT EXCEED MORE THAN 4.0% f_{cu}
 - B - REINFORCEMENT STEEL IS
 - C - STIRRUPS AND SINK (IF) AND SHOULD TO USE REINFORCEMENT BY BENDS OF BENDING STEEL
 - D - M OF CONCRETE COVER OF 300 M.M. FOR ALL CORNER AND CORNER 1.00 METRE f_{cu} LEVEL.

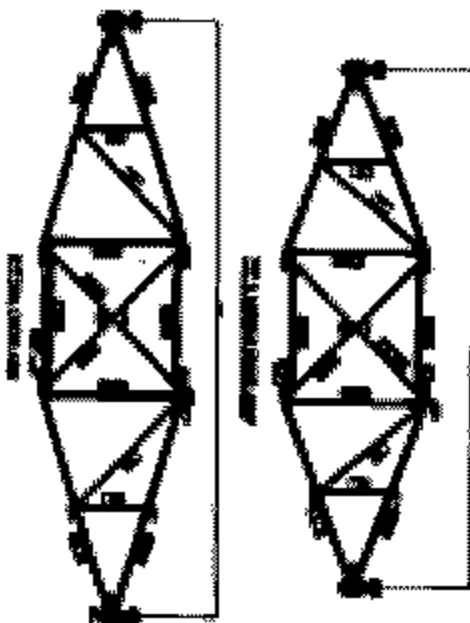
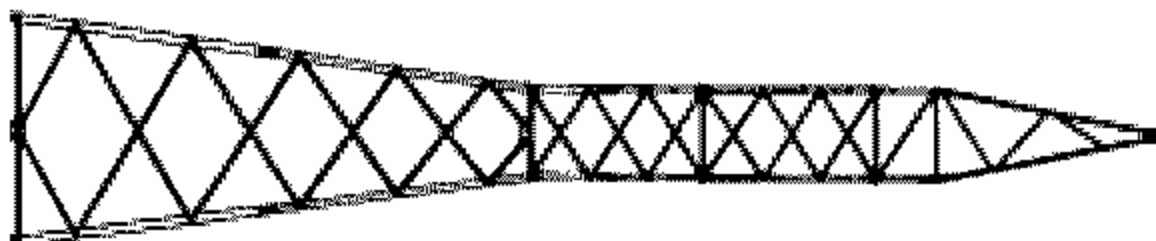
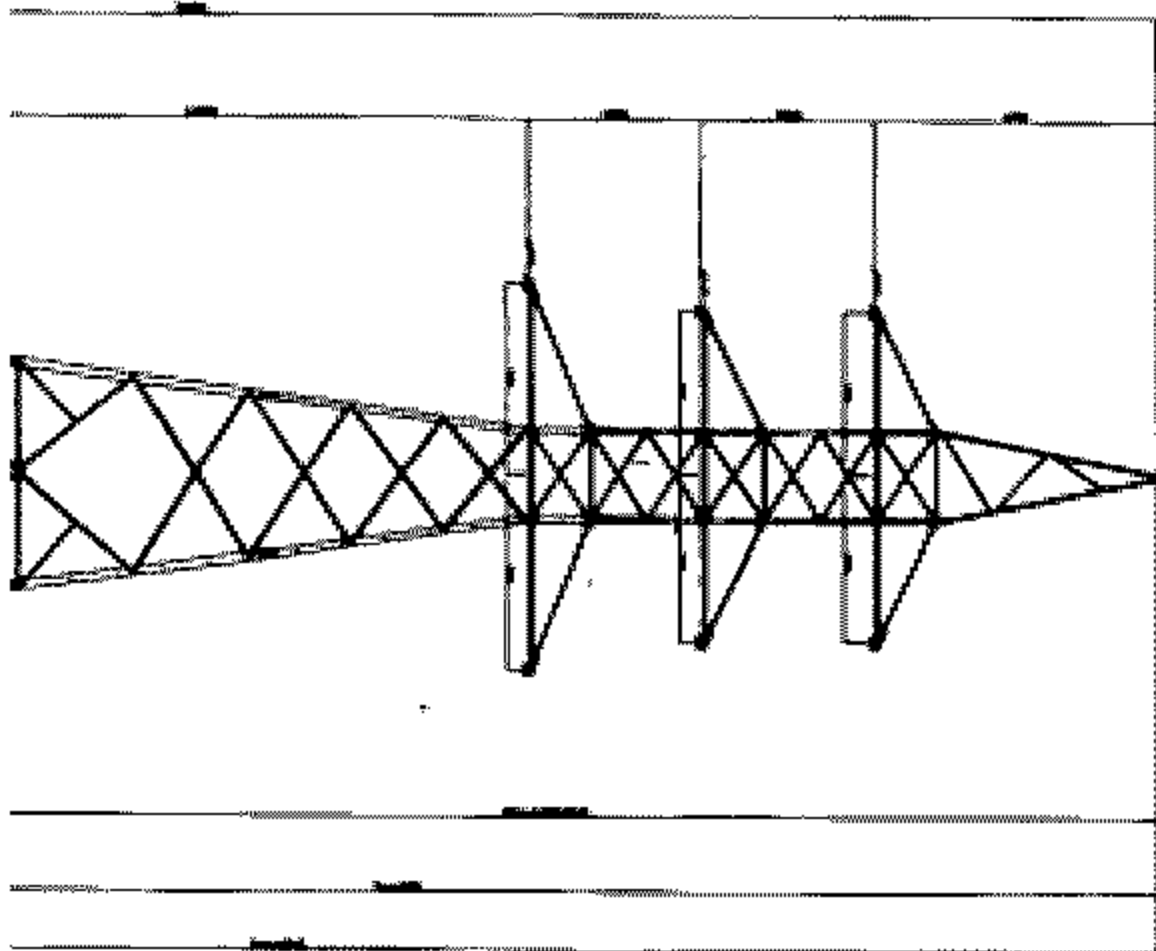


SECTION B-B



EGYPTIAN MINISTRY OF PUBLIC WORKS AND URBAN PLANNING		DESIGN & DRAWING OFFICE	
Project Name	Scale	Sheet No.	Sheet Total
Client Name	Project No.	Design Date	Design By
Design No.	Design Date	Design By	Design Check
Design Date	Design By	Design Check	Design Approval





١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

<p>١</p>	<p>٢</p>	<p>٣</p>	<p>٤</p>	<p>٥</p>	<p>٦</p>	<p>٧</p>	<p>٨</p>	<p>٩</p>	<p>١٠</p>	<p>١١</p>	<p>١٢</p>	<p>١٣</p>	<p>١٤</p>
<p>١</p>	<p>٢</p>	<p>٣</p>	<p>٤</p>	<p>٥</p>	<p>٦</p>	<p>٧</p>	<p>٨</p>	<p>٩</p>	<p>١٠</p>	<p>١١</p>	<p>١٢</p>	<p>١٣</p>	<p>١٤</p>
<p>١</p>	<p>٢</p>	<p>٣</p>	<p>٤</p>	<p>٥</p>	<p>٦</p>	<p>٧</p>	<p>٨</p>	<p>٩</p>	<p>١٠</p>	<p>١١</p>	<p>١٢</p>	<p>١٣</p>	<p>١٤</p>

Egypian Electricity Transmission Company

EGYPTIAN TELECOMMUNICATIONS CO.

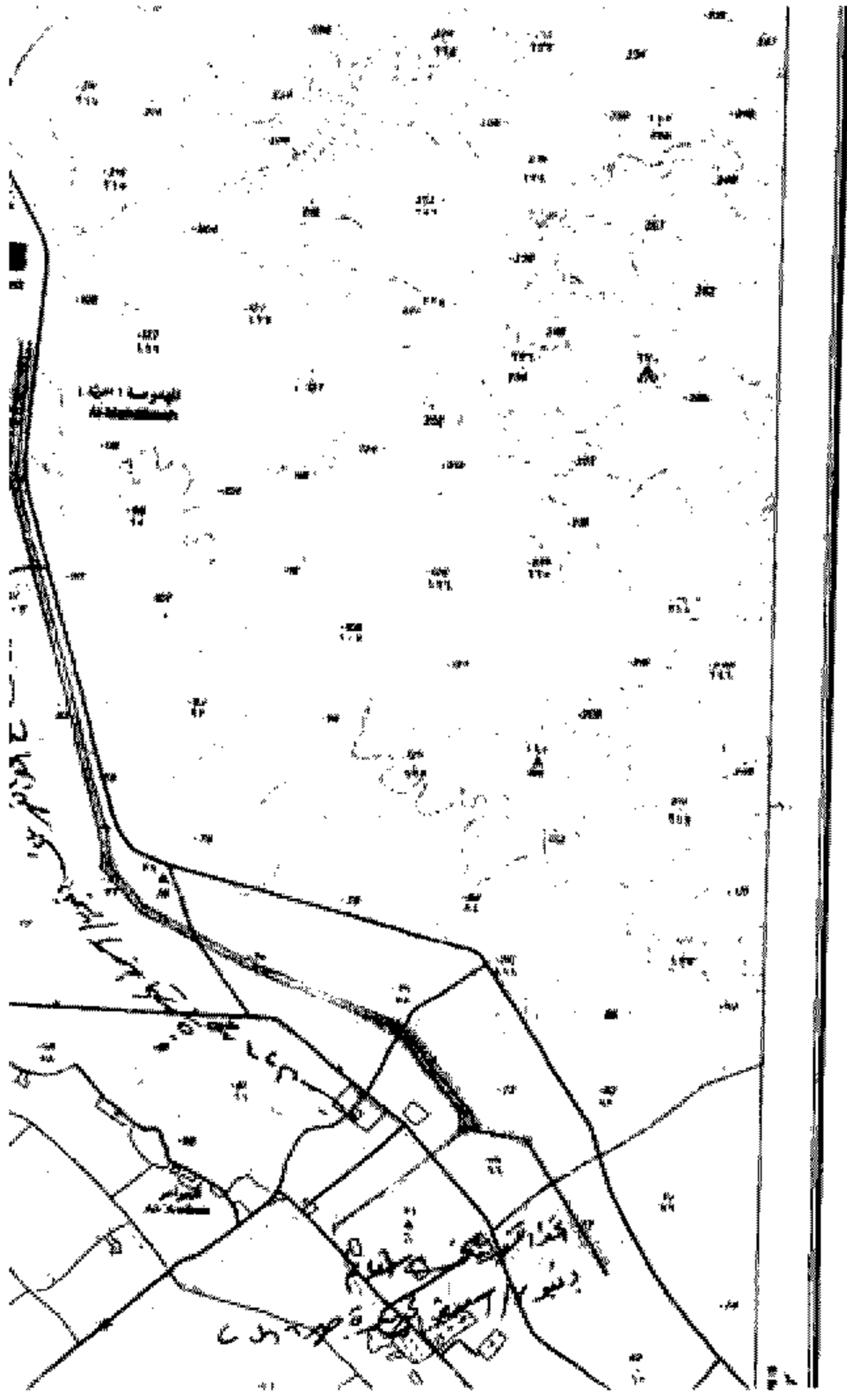
EGYPTIAN TELECOMMUNICATIONS CO.

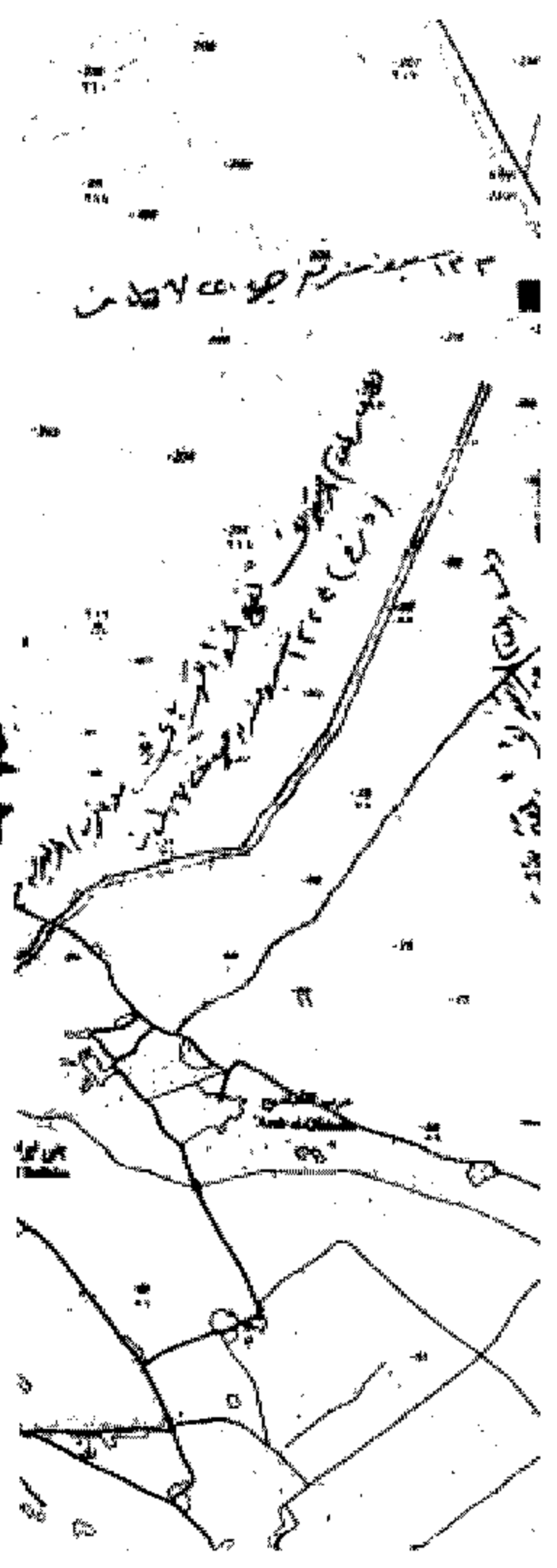
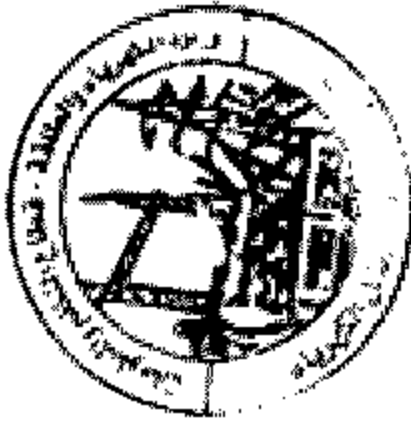
714/009

Total segments

0

Handwritten signature

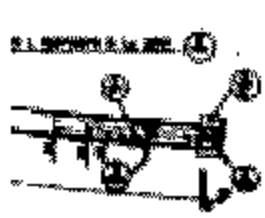
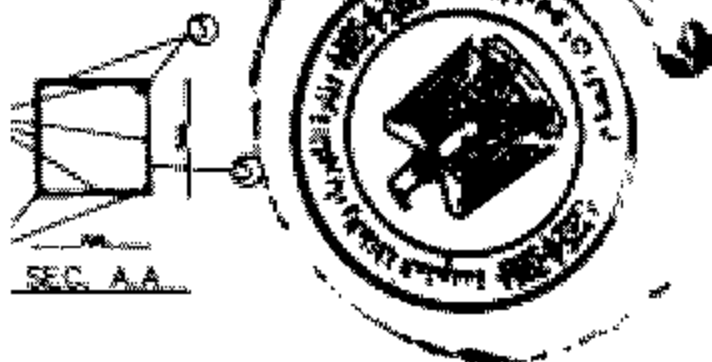
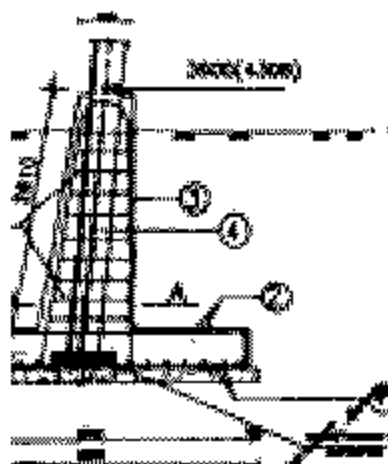




خط مياه

خط كهرباء

خط مياه



AMOUNT OF MATERIAL						
NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL	REMARKS
1	CONCRETE	m ³	1.000	1.200	1.200	
2	REINFORCEMENT	kg	1.200	172.200	206.640	
3	FORMWORK	m ²	12.000	10.000	120.000	
4	LABOR	man-days	100	100	10.000	
5	TRANSPORT	m ³	1.000	100	100	
6	TOTAL				237.840	

SPECIFICATION OF REINFORCEMENT FOR FOUNDATION					
No.	SKETCH	NO. OF BARS	LENGTH (M)	WEIGHT (kg)	TOTAL WEIGHT (kg)
1	[Sketch 1]	12	2000	20	24000
2	[Sketch 2]	12	2000	20	24000
3	[Sketch 3]	12	2000	2	24000
4	[Sketch 4]	12	2000	4	24000
5	[Sketch 5]	8	2125	15	17000
6	[Sketch 6]	12	1200	8	14400
TOTAL					175.200

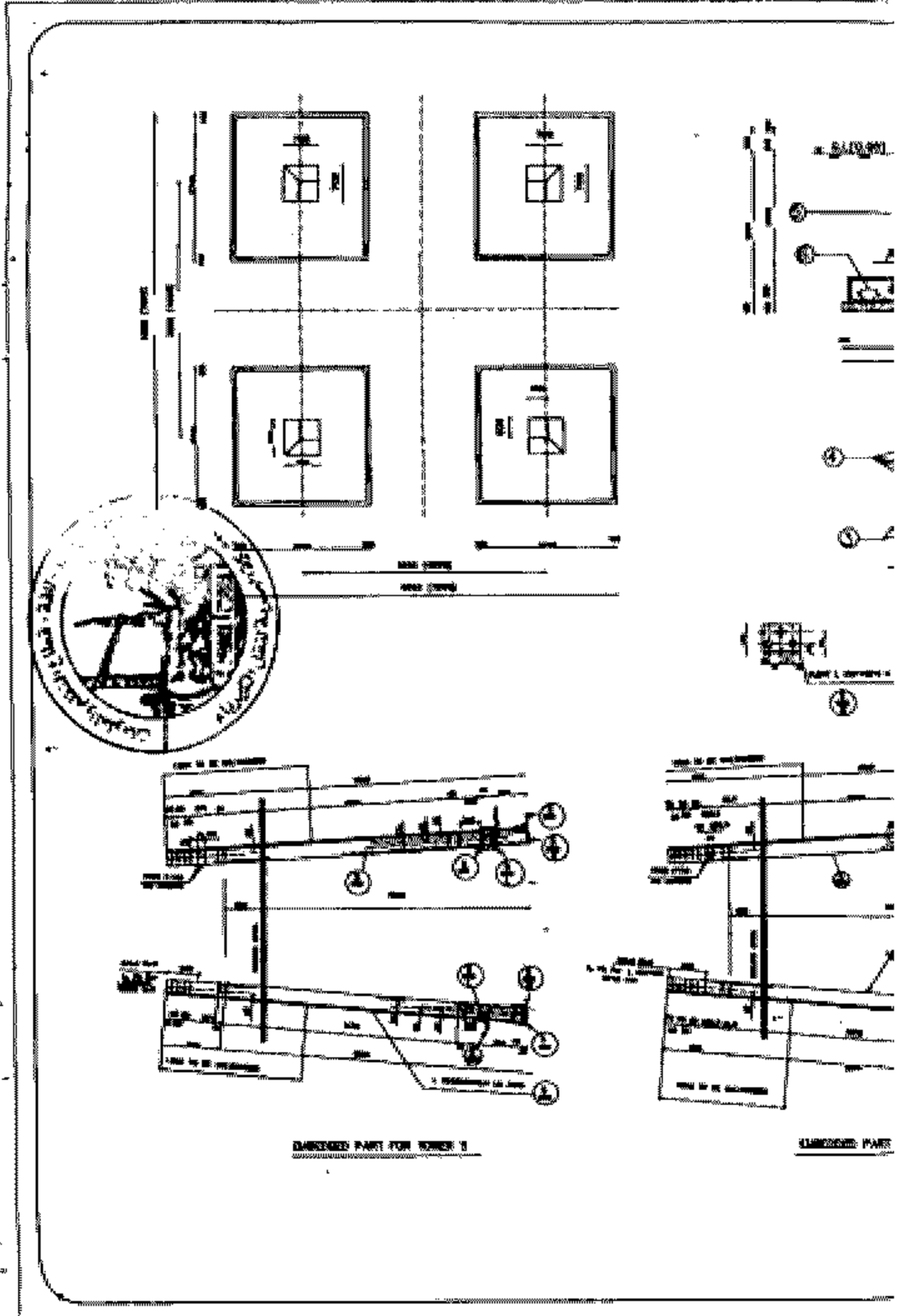
NOTES:

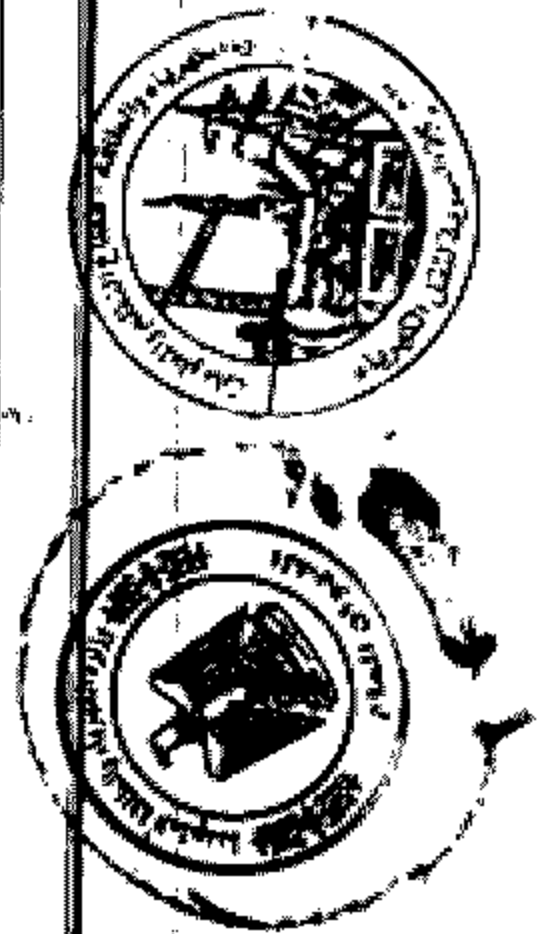
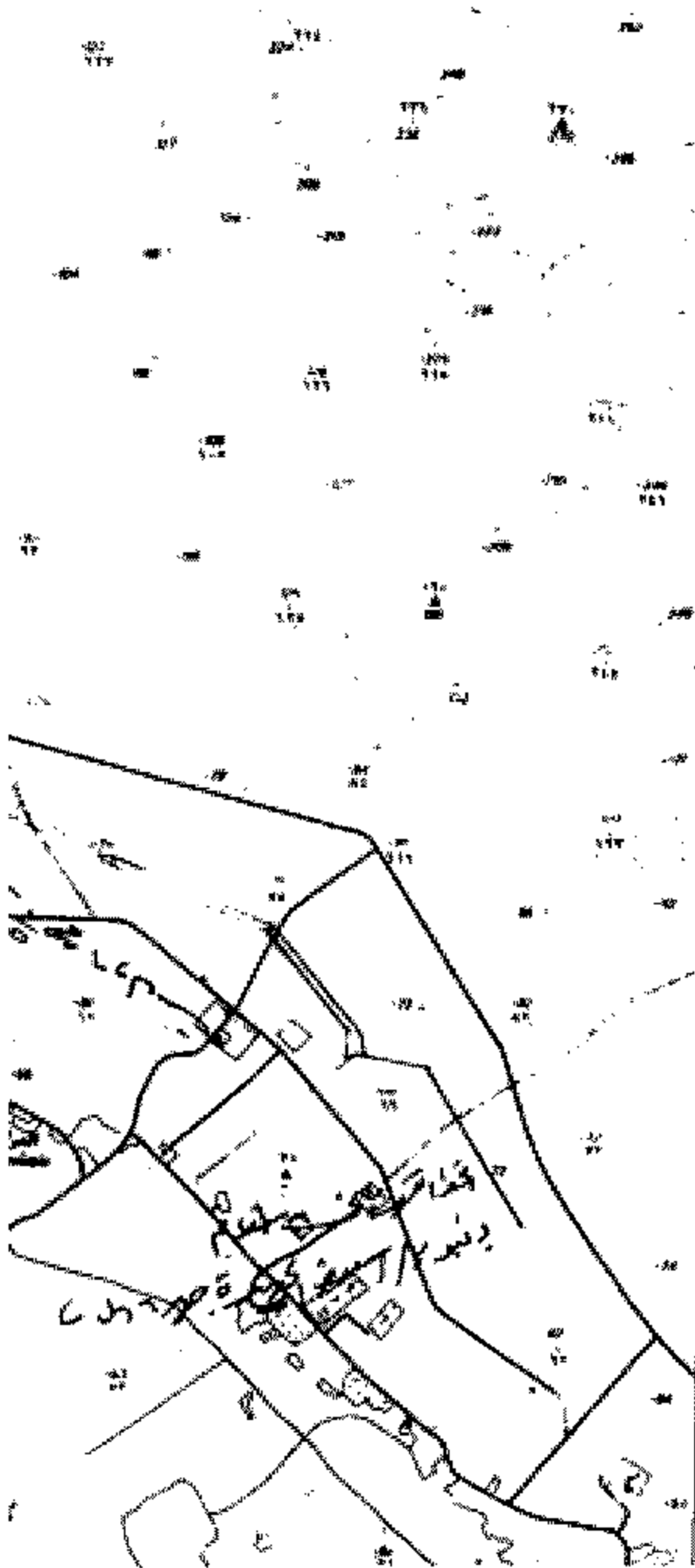
- 1 - FOUNDATION ARE DESIGNED FOR DRY SOIL BEARING CAPACITY AT DEPTH 2.000.00 METER, $\phi = 33^\circ$
- 2 - REINFORCEMENT SHOULD BE PLACED ON A CONCRETE BED OF 15 CM THICK AND CHAIRS ARE USED UNDER THE SLAB
- 3 - SOIL FILLING IS TO BE MADE WITH APPROPRIATE SANDS IN EACH 5 METR TILL IT IS DRY WEIGHT SHOULD NOT BE LESS THAN 1.10 T/m³
- 4 - CONCRETION OF FOUNDATION IS MADE WITHOUT ANY INTERRUPTION
- 5 - EXPOSED PART SHOULD BE CLEANED FROM DIRT AND OIL BEFORE CONCRETING
- 6 - FOUNDATION STRUCTURE MATERIAL:
 - A - CONCRETE CUBE STRENGTH AT 28 DAYS IS 300 K.G./CM² UNIT WEIGHT NOT LESS THAN 2400 K.G./M³
 - B - REINFORCEMENT STEEL IS:
 - C - JOINTS ARE STEEL BY AND BOUNDED TO EACH REINFORCEMENT BY HELIX OF SHAPED STEEL
 - D - ϕ OF CONCRETE FIBERS IS 200 K.G. PORTLAND CEMENT, 1.000 GRAMS, 0.01 METER.

FOR TOWER 5+5

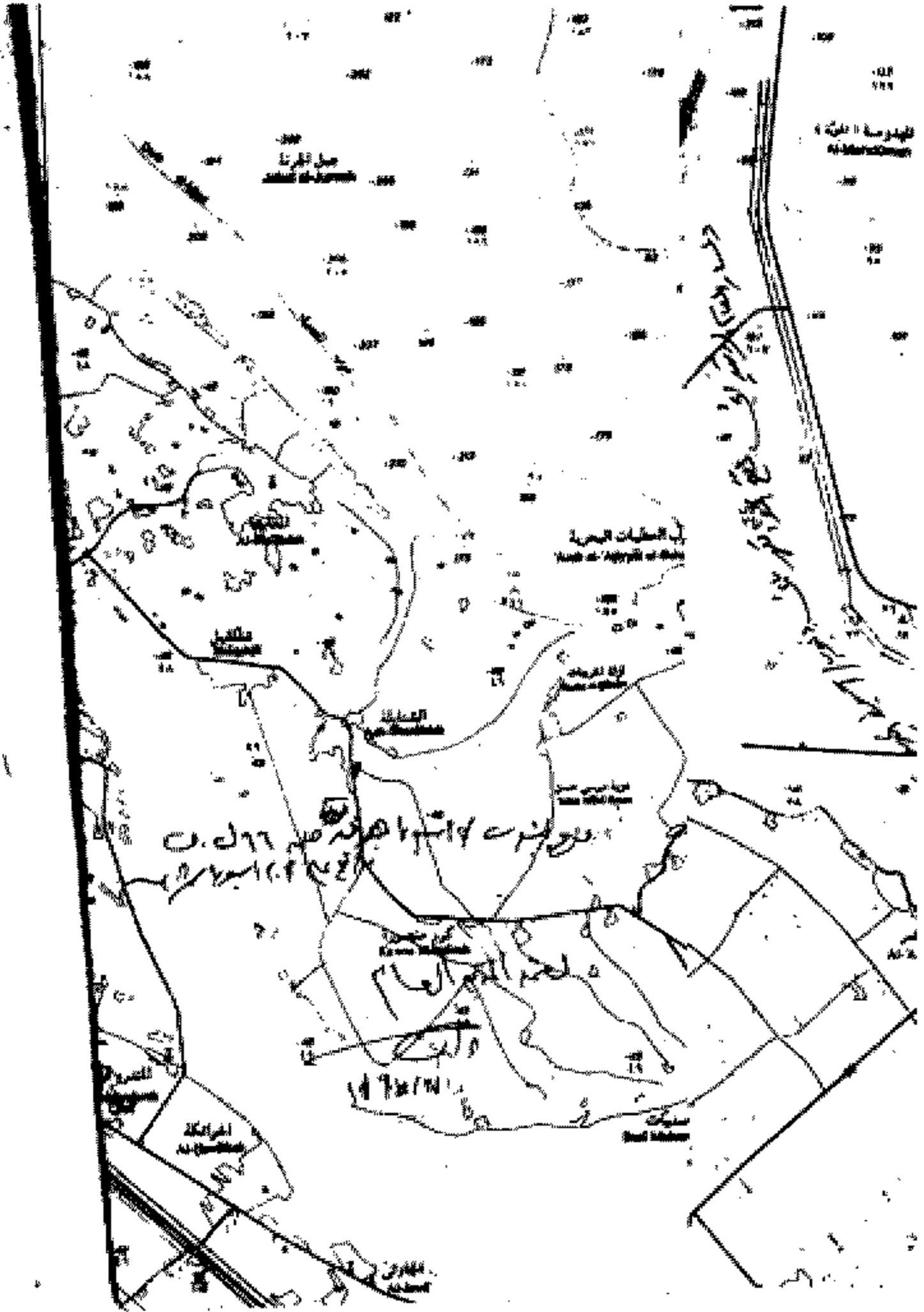
الإعداد الفني بين التوسيع () التوسيع طراز (5+5)

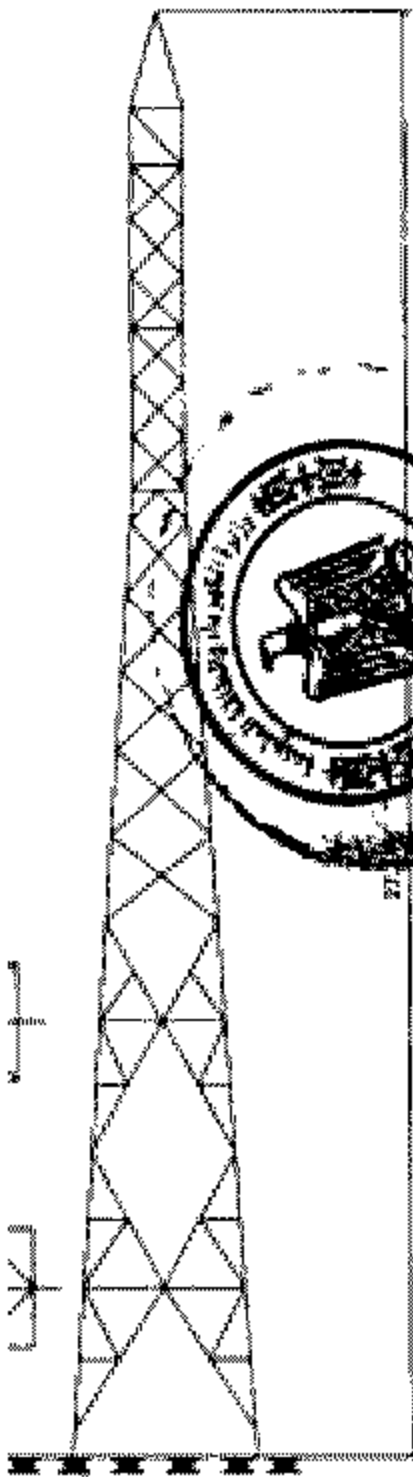
RECEIVED ELECTRICITY HOLDING COMPANY GENERAL & TECHNICAL DEPARTMENT		NO. K.S.A.M.T.L. APPROVED-DESIGN AMOUNT FROM AMOUNT BUDGET NO. K.S.A.	
S.I.O. / NAME / SIGNATURE	[Signature] [Signature]	FOUNDATION FOR TOWER TYPE 5+5	
NO. 2017-20-4	No. 2017-20-4		





م ١١٠٠٠٠





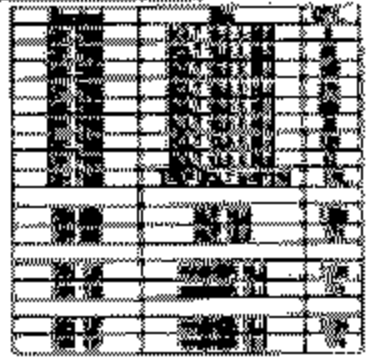
Sheet	Format	Hardware						DRAWING TITLE
		WT	RT	UT	US	WT	UT	
1	A1	X	X					GENERAL DRAWING
2	A0	X	X					BODY TOWER (S+S)
3	A0	X	X					SUPER STRUCTURE & CROSS ARMS AND GROUND WIRE PEAK
4	A1	X	X					STEEL PLAN (S+S) AND (S)
5	A0	X	X					BODY TOWER (S)



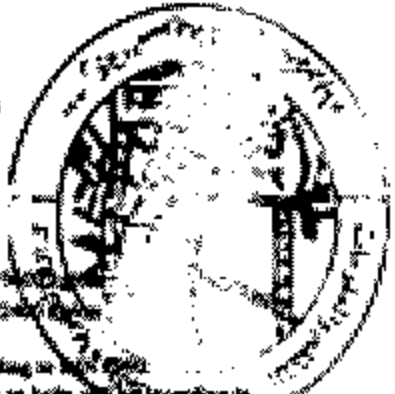
Material	Quantity	Unit
WT 100x100x10	1000	kg
WT 100x100x12	1000	kg
WT 100x100x15	1000	kg
WT 100x100x20	1000	kg
WT 100x100x25	1000	kg
WT 100x100x30	1000	kg
WT 100x100x40	1000	kg
WT 100x100x50	1000	kg
WT 100x100x60	1000	kg
WT 100x100x80	1000	kg
WT 100x100x100	1000	kg

Material	Quantity	Unit
WT 100x100x10	1000	kg
WT 100x100x12	1000	kg
WT 100x100x15	1000	kg
WT 100x100x20	1000	kg
WT 100x100x25	1000	kg
WT 100x100x30	1000	kg
WT 100x100x40	1000	kg
WT 100x100x50	1000	kg
WT 100x100x60	1000	kg
WT 100x100x80	1000	kg
WT 100x100x100	1000	kg

Material	Quantity	Unit
WT 100x100x10	1000	kg
WT 100x100x12	1000	kg
WT 100x100x15	1000	kg
WT 100x100x20	1000	kg
WT 100x100x25	1000	kg
WT 100x100x30	1000	kg
WT 100x100x40	1000	kg
WT 100x100x50	1000	kg
WT 100x100x60	1000	kg
WT 100x100x80	1000	kg
WT 100x100x100	1000	kg



NOTES:
 This steel tower is designed to withstand:
 1-44 kv double circuit suspension wires.
 2- Conductors type A.C.S.B. 380/10 mm.²
 3- Earth wire type galvanized steel 75 mm.²
 4-Design span = 150 m.
 5-Steering angle = 30°.
 6-Crossed clearance = 6m.
 7-Insulator string length = 1.70 m.
 8-Insulator level = 4.5 mch. v.
 9- Material WT 100 with min. yield stress = 235 N/mm² according to EN8 (1) 08.
 10-Plate material high tensile steel according to EN8 (1) 08.
 11-Manufacture and galvanizing of tower as built according to manufacturing and testing specifications prepared by E.E.T.C. and approved.
 12-Each step link should be covered with 2 mm dia 3SS, 1 washer dia 126 & 1 washer dia 125.
 13-Check reference drawing no. 31104.



Egyptian Electricity Transmission company.		STEEL FABRICATION CO.	
Chief Engineer / Chief Engineer / Chief Engineer		774-4001	GENERAL DRAWING
(Signature)			01

