

## وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ١٥٥ لسنة ٢٠١٤

صادر بتاريخ ٢٧/٤/٢٠١٤

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

بعد الاطلاع على القانون رقم ٦٣ لسنة ١٩٧٤ بشأن منشآت قطاع الكهرباء  
والمعدل بالقانون رقم ٢٠٤ لسنة ١٩٩١ ولائحته التنفيذية ؛

وعلى القانون رقم ١٦٤ لسنة ٢٠٠٠ بتحويل هيئة كهرباء مصر  
إلى شركة مساهمة مصرية ؛

وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛

وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء  
بتاريخ ١٤/٤/٢٠١٤ ؛

قرر:

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وتركيب وشد الموصلات للخط الكهربائى مفرد الدائرة  
أبو قير / بدر ، جهد ٥٠٠ كيلو فولت لوط (٣) من البرج (٠/١٧٠) حتى (١/١٧٣)  
بطول حوالى ١٣٥ كيلو متراً بوادى الملاك - مزارع الشباب (١ ، ٢) بمحافظة الإسماعيلية  
بالقوة الجبرية ، وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط طبقاً للمسار الموضح بالخريطة المساحية  
وكشف الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ، ويكون تنفيذ الأعمال على النحو التالى :

رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحضر بالمتر	المنطقة الواقع بها البرج	عدد القواعد للبرج
٧/١٧٠	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	وادي الملاك	٤
٨/١٧٠	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	وادي الملاك	٤
٩/١٧٠	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	وادي الملاك	٤
١٠/١٧٠	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	وادي الملاك	٤
١/١٧١	Z30	٢,١١ × ٦,٢١ × ٦,٢١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١/١٧١	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤

رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحضر بالتر	المنطقة الواقع بها البرج	عدد القواعد للبرج
٢/١٣١	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
٣/١٣١	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
٤/١٣١	Z2E3	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
٥/١٣١	Z2E3	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
٦/١٣١	Z2E12	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
٧/١٣١	Z2E12	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
٨/١٣١	Z2E3	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
٩/١٣١	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٠/١٣٢	Z60	٢,١١ × ٨,١١ × ٨,١١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١١/١٣٢	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٢/١٣٢	Z2E3	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٣/١٣٢	Z2E6	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٤/١٣٢	Z2E6	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٥/١٣٢	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٦/١٣٢	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٧/١٣٢	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٨/١٣٢	Z2E15	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	مزرع الشباب (٢,١)	٤
١٩/١٣٣	Z30E15	٢,١١ × ٦,٢١ × ٦,٢١	وادي الملاك	٤
١/١٣٣	Z2	٢,١١ × ٥,٥١ × ٥,٥١	وادي الملاك	٤

أعمال حفر القواعد للأبراج .

أعمال الدكة الزلطية للأبراج .

أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للأبراج .

تركيب حديد للأبراج .

أعمال شد الموصلات وتركيب العازلات للأبراج .

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

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

دكتور/ محمد شاكر المرقبى

## الشركة المصرية لنقل الكهرباء

### مذكرة

للعرض على السيد المهندس الوزير

الموضوع : تنفيذ وإقامة وتركيب وشد الموصلات للخط الكهربائى مفرد الدائرة أبو قير / بدر ، جهد ٥٠٠ ك.ف ، لوط (٣) ، من البرج (٠/١٧٠) حتى (١/١٧٣) بطول حوالى ١٣٥ كيلو متراً بمحافظة الإسماعيلية .

الخلفية : تقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء حالياً بتنفيذ وإقامة وتركيب وشد الموصلات للأبراج من رقم (٠/١٧٠) حتى البرج رقم (١/١٧٣) بمنطقة وادى الملاك - محافظة الإسماعيلية .

المعروض : بذلت عدة محاولات لإقناع الملاك المعارضين على التنفيذ وإبداء استعداد الشركة لدفع التعويضات المناسبة ولكن باءت كل المحاولات بالفشل ومازال العمل متوقفاً .  
قد ترون سيادتكم التفضل بإصدار قرار تنفيذ للأبراج المشار إليها بالقوة الجبرية .  
المطلوب : التفضل بالنظر ... وفى حالة الموافقة ... التفضل بتوقيع القرار المرفق .

رئيس مجلس الإدارة

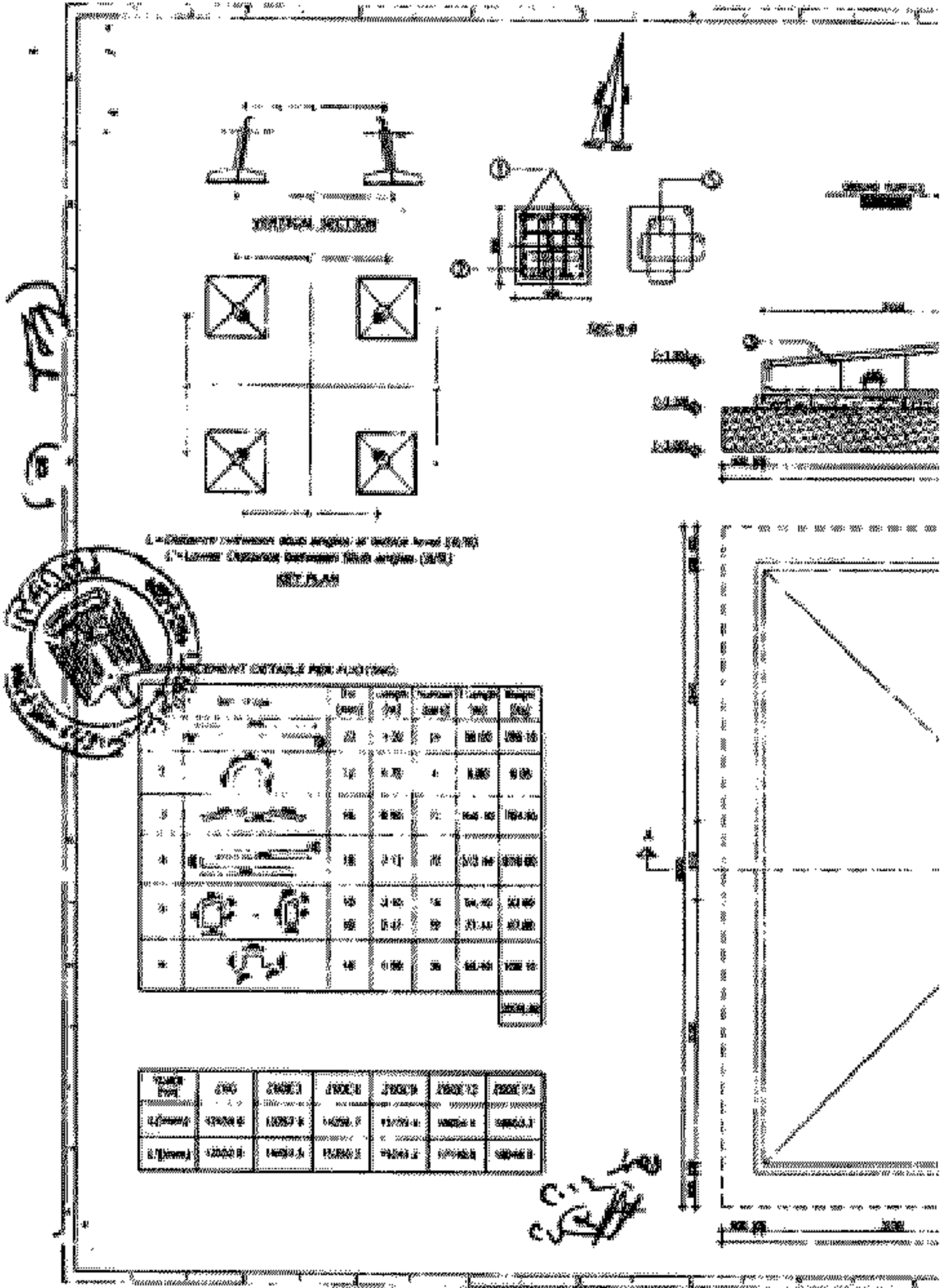
مهندس / أحمد الحنفي محمد

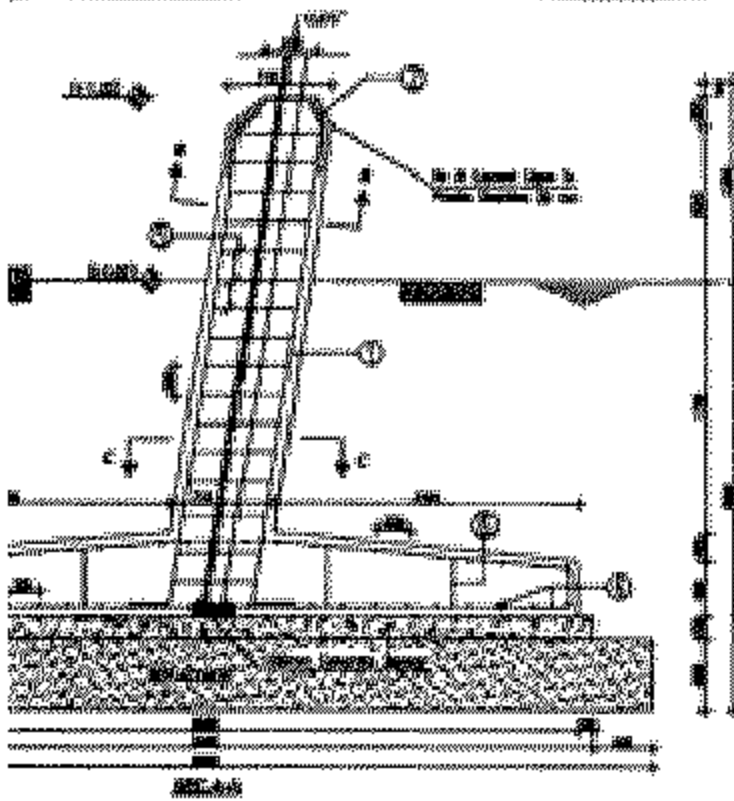
## أسماء الملاك المعترضين على التنفيذ

المحافظة	المنطقة الواقع بها البرج	رقم البرج	الاسم
محافظة الاسماعيلية	الثل الصغير	٧/١٧٠	اسماعيل نيازي
		٨/١٧٠	
		٩/١٧٠	
		١٠/١٧٠	
	مزارع الشباب (٢٠١)	من ١/١٧١ حتى ٨/١٧٢	مجلس إدارة مزارع الشباب (٢٠١) ويمثلها الدكتور / عدلى عبد الله حنا بعدد (١٩) برجاً
وادي الملاك	١/١٧٣	اللواء طييار / محمد رفعت	
وادي الملاك	١/١٧٣	مستشار / صفوت طنطاوى	

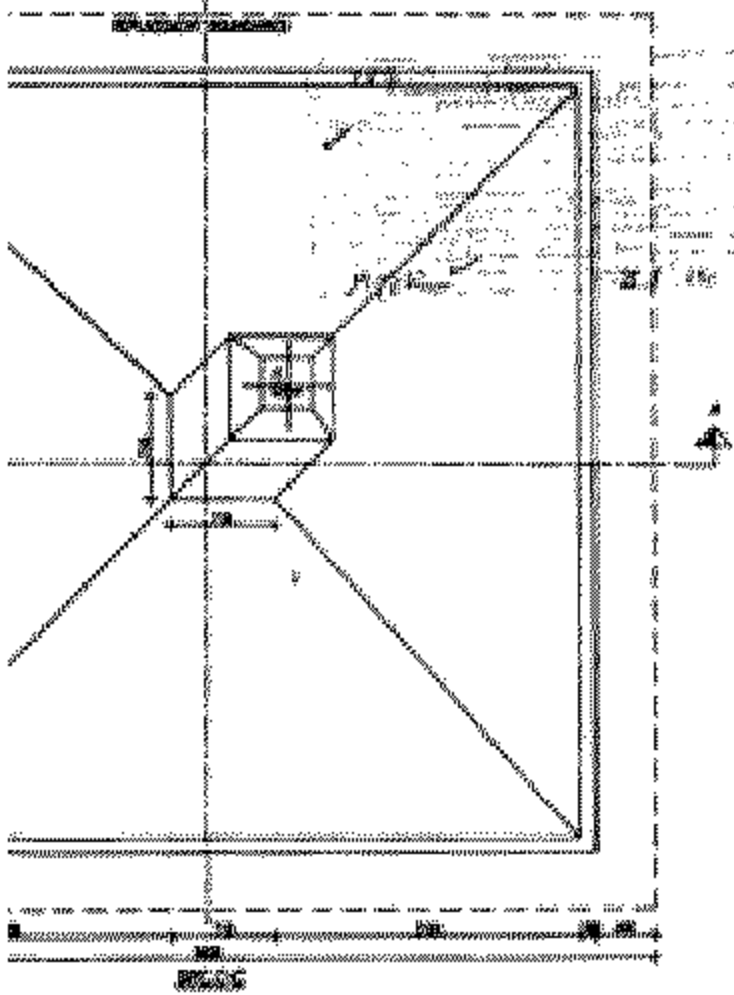








- 1- The structure is designed for the following conditions:  
 (a) Wind speed at top of 120 km/h.  
 (b) Maximum wind pressure = 1.5 kN/m<sup>2</sup>.  
 (c) Maximum angle of lateral thrust = 10 degrees.  
 (d) Maximum angle of lateral thrust (including uplift) = 10 degrees.  
 (e) Ground Water Table = 10 Ground Surface.  
 (f) Foundation depth = 1.20 m.
- 2- Reinforcement bars to be used should be top grade steel (420) or high yield strength (450) kg/cm<sup>2</sup>.
- 3- Concrete type to be used according to code report.
- 4- Structure shall be designed to provide the required safety against fire, as per:  
 (a) 200 kg/cm<sup>2</sup> of concrete for reinforced concrete.  
 (b) 200 kg/cm<sup>2</sup> of concrete for post-tensioned concrete.
- 5- Min. slab strength (including the P.C. concrete) = 200 kg/cm<sup>2</sup> and min. slab strength (including the P.C. concrete) = 100 kg/cm<sup>2</sup>.
- 6- One hour fire rating should be used in all concrete parts.
- 7- Sliding of concrete should be made without investigation.
- 8- Concrete cover of reinforcement bars should be 40 mm.
- 9- Casting shall be done in the top 1 step after concrete placing.
- 10- The three parties (contractor, designer and supplier) of reinforcement should not be less than 1 step.
- 11- The E.C.C. surfaces to be applied with and should be finished up 1 step of each slab.
- 12- The finished floor reinforcement should be used in finishing and to be completed in steps and each step should not be less than 100 mm at the end, by directly interlocking from concrete grade level.
- 13- The reinforcement should be finished and to according to standard and investigation report.
- 14- All dimensions shall be checked against the steel beam drawings.
- 15- All dimensions in drawing are in millimeters.



SCALE: 1/20 (SEE PLAN OF TOWER)  
 SCALE: 1/20 (SEE PLAN OF TOWER)  
 ACCORDING TO STEEL DRAWING  
 DIMENSIONS - GROUND SURFACE CLASS (10)

QUANTITIES FOR TOWER

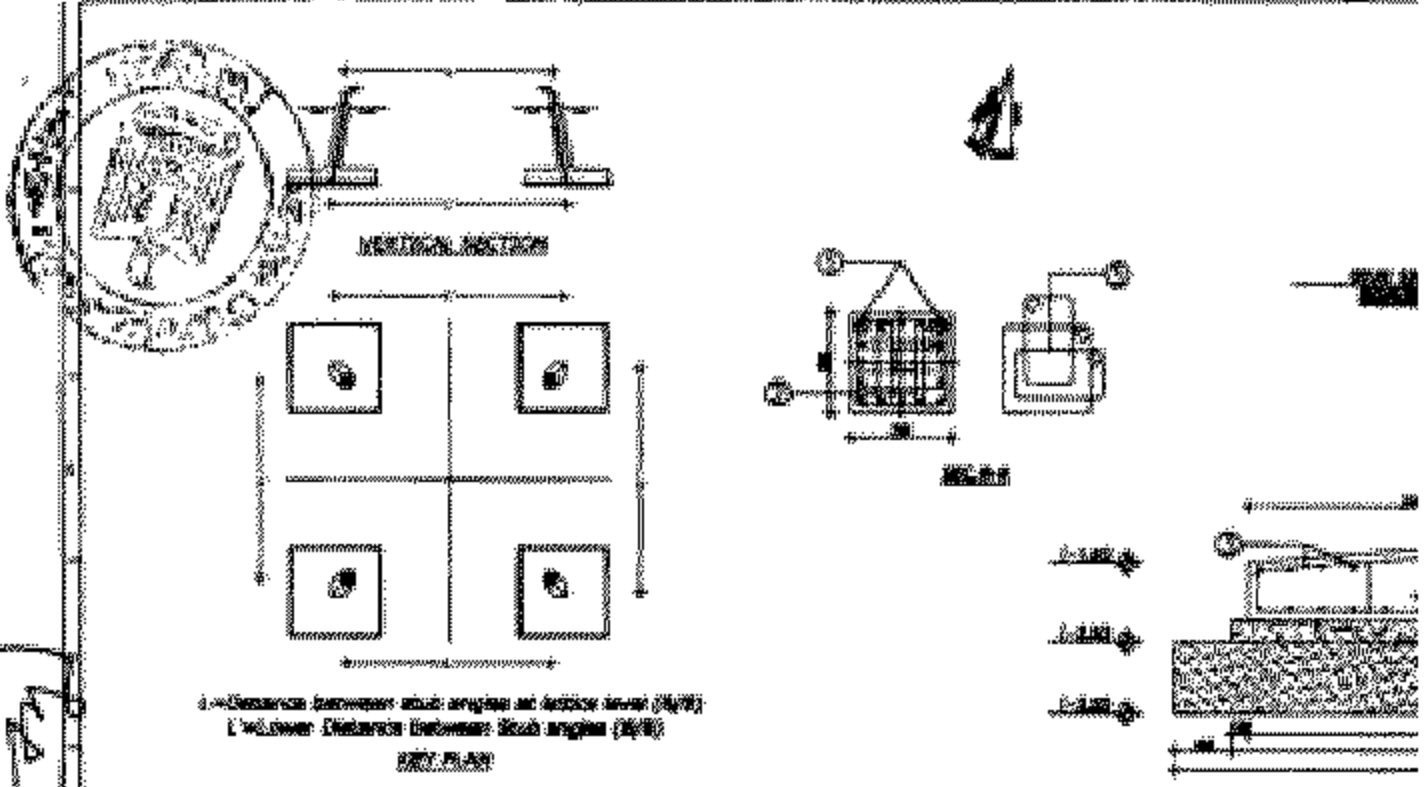
NO.	QTY	UNIT	QTY	UNIT	QTY	UNIT
1	13.06	m <sup>3</sup>	47.91	m <sup>3</sup>	4450.40	kg
2					441.36	kg
3					1024.80	m <sup>2</sup>
4					77.70	m <sup>2</sup>

ARAB REPUBLIC OF EGYPT  
 MINISTRY OF ELECTRICITY & ENERGY  
 EGYPTIAN ELECTRICITY HOLDING COMPANY (E.E.H.C.)  
 EGYPTIAN ELECTRICITY TRANSMISSION COMPANY (E.E.T.C.)  
 (E.E.P.S.C.)  
 ELECTRIC POWER SYSTEM ENGINEERING COMPANY

CONTRACT NO. \_\_\_\_\_  
 CONTRACTOR: \_\_\_\_\_  
 PROJECT: \_\_\_\_\_  
 500KV, 110KV SINGLE CIRCUIT TRANSMISSION LINE  
 ABU QIR / BACHA

DESIGNED BY: \_\_\_\_\_  
 CHECKED BY: \_\_\_\_\_  
 APPROVED BY: \_\_\_\_\_





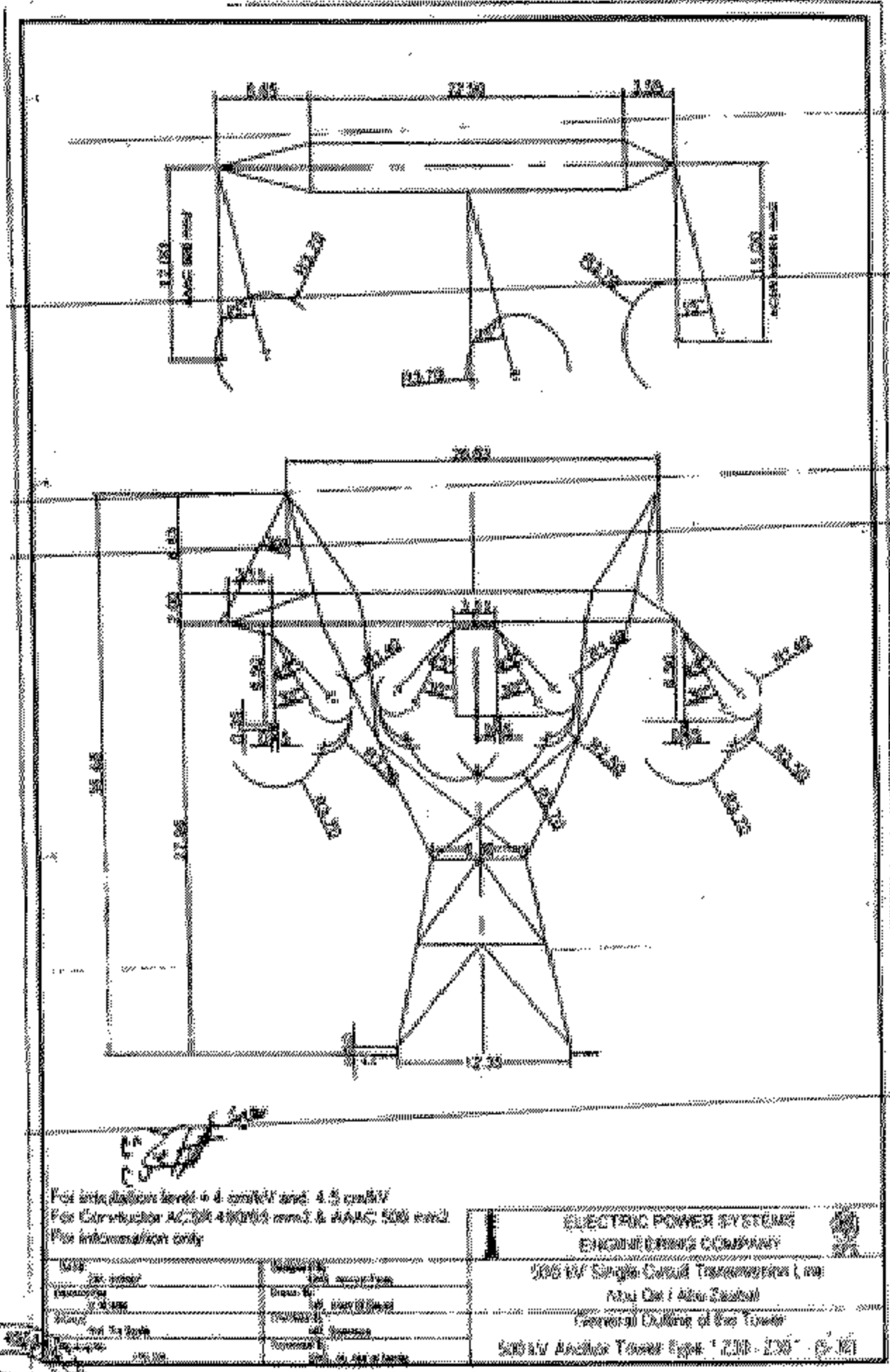
REINFORCEMENT DETAILS FOR FOOTING:

Bar No.	Bar Shape	Dia. (mm)	Length (m)	Number (bars)	Length (m)	Weight (kg)
1		12	1.82	48	87.36	381.80
2		12	1.45	4	5.80	2.70
3		14	1.10	48	52.80	388.80
4		14	0.57	48	27.36	405.36
5		16	2.80	16	44.80	351.20
6		16	2.50	32	80.00	640.00
7		16	1.80	24	43.20	345.60
						1742.52

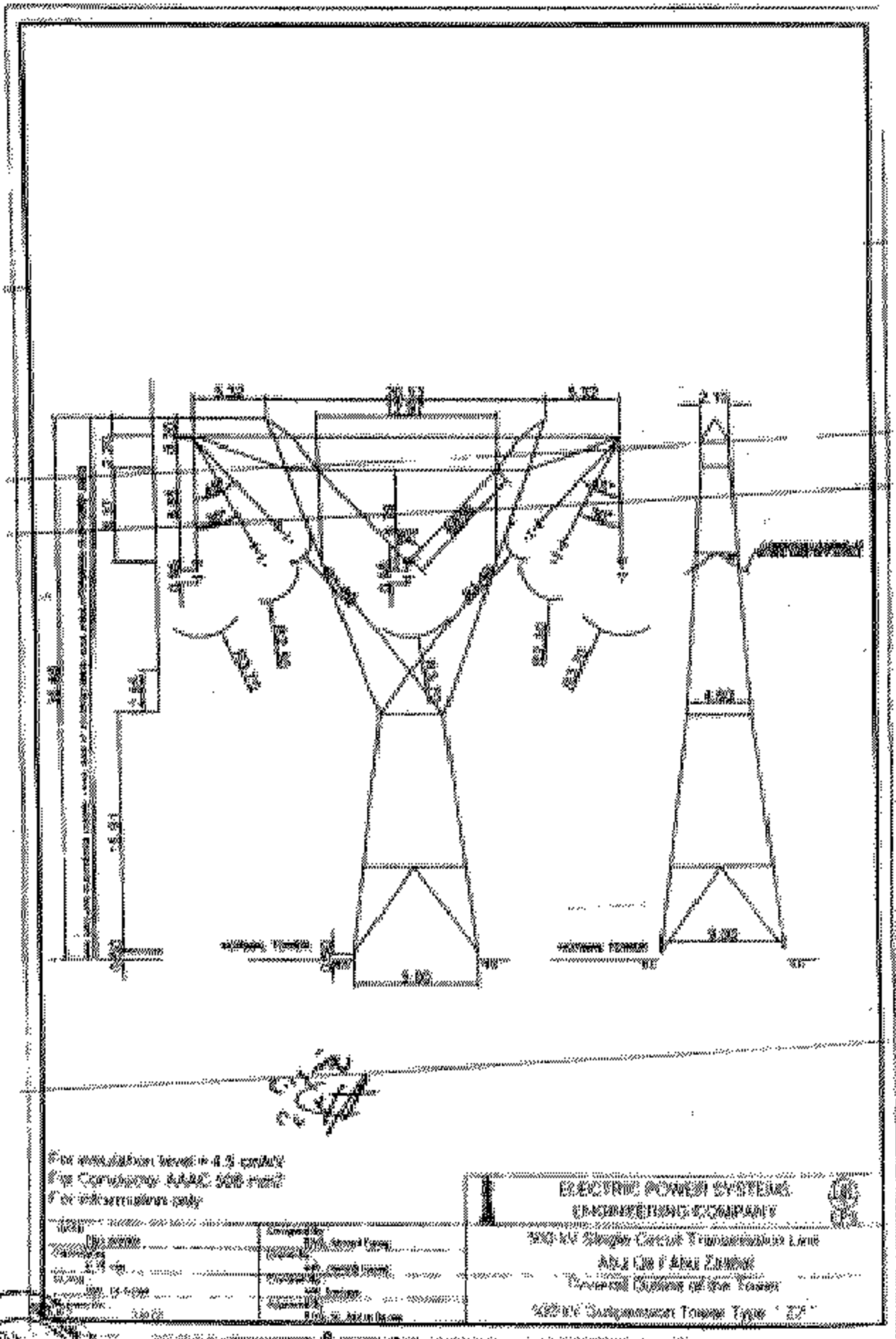
Concrete Type	2.30	2.30E.3	2.30E.4	2.30E.5	2.30E.7	2.30E.15
L <sub>1</sub> (mm)	1004.0	1004.0	1004.0	1004.0	1004.0	1004.0
L <sub>2</sub> (mm)	1004.0	1004.0	1004.0	1004.0	1004.0	1004.0

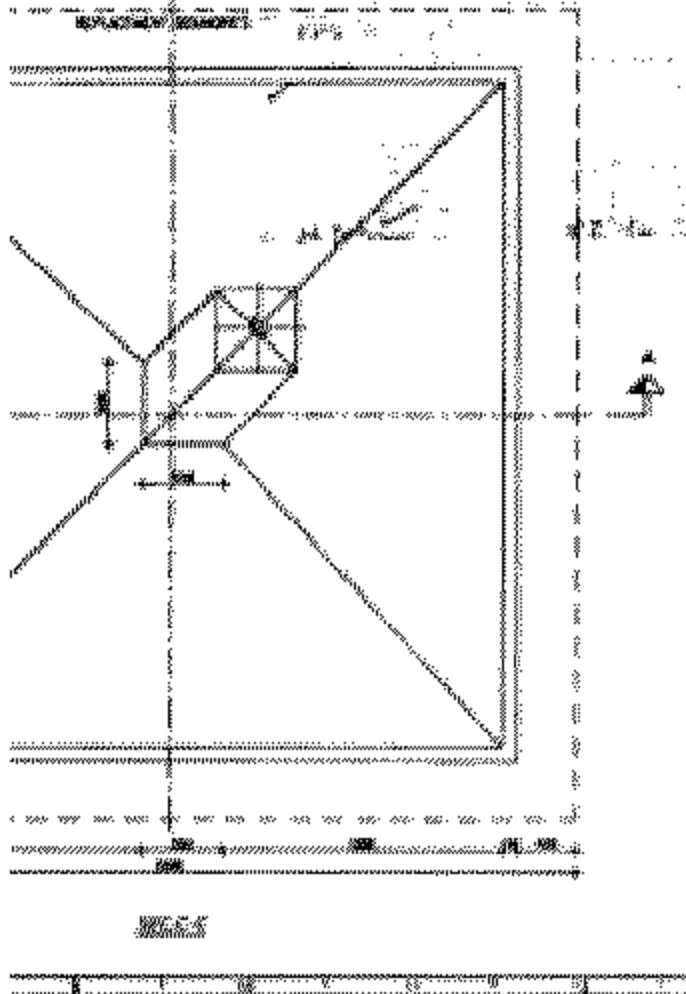
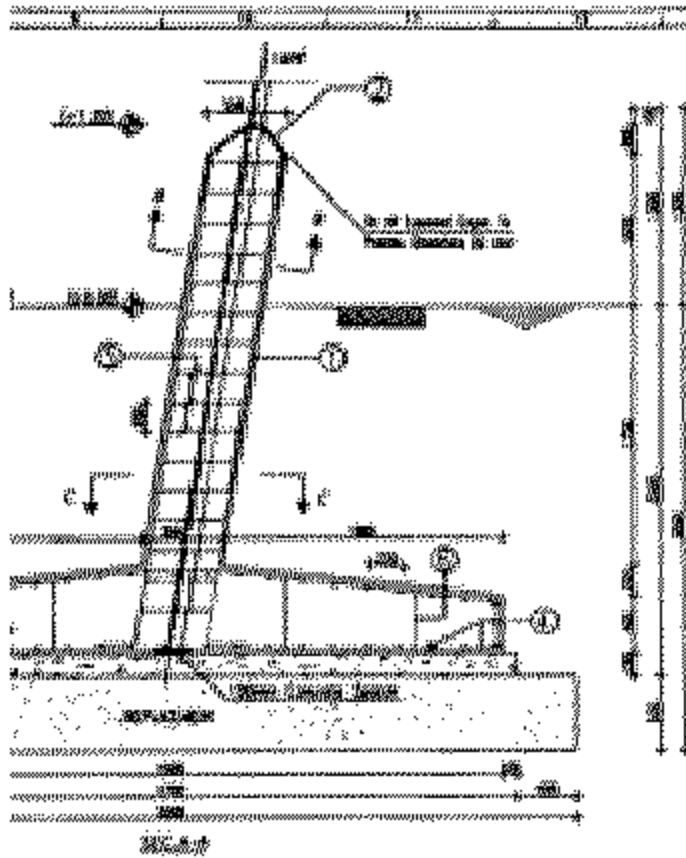
Handwritten signature and stamp.





*Handwritten signature or mark.*





- Notes:**
- 1- Dimensions are approved for the following conditions:  
 Material steel weight of steel = 7.85 kg/dm<sup>3</sup>  
 Allowable stress for steel = 160 MPa  
 Allowable stress of insulator = 120 MPa  
 Allowable stress of anchor bolts = 120 MPa  
 Allowable stress of concrete = 20 MPa  
 Allowable stress of concrete = 10 MPa
  - 2- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 3- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 4- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 5- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 6- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 7- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 8- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 9- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 10- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 11- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 12- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 13- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 14- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 15- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 16- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 17- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 18- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 19- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.
  - 20- Dimensions are for the steel tower for the steel tower weight of 1200 kg/dm<sup>3</sup>.

STAKE NUMBER OF THE LINE IS 111  
 STAKE NUMBER OF THE FOUNDATION IS 111  
 FOUNDATION NO. 111

QUANTITIES FOR MATERIALS

NO.	UNIT	QTY	UNIT	QTY	UNIT	QTY
1	m <sup>3</sup>	1.12	m <sup>3</sup>	1.12	m <sup>3</sup>	1.12
2	kg	1200	kg	1200	kg	1200
3	m <sup>2</sup>	1.12	m <sup>2</sup>	1.12	m <sup>2</sup>	1.12

ARAB REPUBLIC OF EGYPT  
 MINISTRY OF ELECTRICITY & ENERGY  
 EGYPTIAN ELECTRICITY HOLDING COMPANY (EEHC)  
 EGYPTIAN ELECTRICITY TRANSMISSION COMPANY (EETC)  
 (E.E.T.C.)  
 EGYPTIAN POWER SYSTEM (EGYPTIAN COMPANY)

GENERAL COMPANY

STAKE V. SINGLE CIRCUIT TRANSMISSION LINE  
 ASSET (R/R / B&W)

PROJECT NO. (111)	DESIGN NO. (111)	CONSTRUCTION NO. (111)
DATE: 11/11/11	REVISION: 1	SCALE: 1:100
E.E.T.C.		

