وزارة الكهرباء والطاقة

قرار وزارى رقم ٦٤٤ لسنة ٢٠١٠

صادر بتاريخ ٢٠١٠/١١/٢٨

وزير الكهرباء والطاقة

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 ٢٠١٠/١١/٢٣ ؛

قـــرر :

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة البرج رقم (٢٢) طراز ST90E8 المناول لبرج عبور النيل وشد الموصلات عليه للخط الكهربائى نقادة / قوص ، جهد ٦٦ ك. ف. بمحافظة قنا ، وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط ، طبقًا للمسار الموضح بالخريطة المساحية وكشف المالك الظاهر لتلك الأرض والرسومات الهندسية المرفقة ، ويكون تنفيذ الأعمال على النحو التالى :

رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر			عدد الأرجل
		طول	عرض	ارتفاع	
٢٢	ST90E8	٨	٨	٣,٥٥	٤

أعمال حفر وردم لقاعدة البرج .

أعمال خرسانة عادية .

أعمال خرسانة مسلحة .

أعمال عزل بالبيوتامين .

تركيب الحديد العلوى للبرج بارتفاع ٤٥,٠٥ متر .

أعمال شد الموصلات وتركيب العازلات للبرج .

مادة ٢ - على الشركة المصرية لنقل الكهرباء استكمال الإجراءات المقررة وفقًا لأحكام القانون رقم ٦٣ لسنة ١٩٧٤ المشار إليه وتعديلاته .

مادة ٣ - ينشر هذا القرار وملحقاته فى الوقائع المصرية ، وعلى جميع المختصين تنفيذه .

وزير الكهرباء والطاقة

دكتور/ حسن احمد يونس

الشركة المصرية لنقل الكهرباء

مذكرة

للعرض على السيد الدكتور الوزير

الموضوع : تنفيذ وإقامة البرج رقم (٢٢) طراز ST90E8 المناول لبرج عبور النيل وشد الموصلات عليه والمعترض عليه من قبل المالك المتضرر للأرض الزراعية الواقع بها هذا البرج وذلك للخط الكهربائى نقادة / قوص ، جهد ٦٦ ك. ف. بمحافظة قنا .

الخلفية : تقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء حاليًا بتنفيذ الخط الكهربائى المشار إليه ، وعند البدء فى التنفيذ اعترض المالك صاحب الأرض الزراعية المار بها هذا البرج على التنفيذ .

المعروض : بذلت عدة محاولات مع المالك صاحب الأرض الزراعية لتنفيذ البرج المشار إليه ولكن دون جدوى .

قد ترون سيادتكم التفضل بالموافقة على إصدار قرار بتنفيذ وإقامة البرج المشار إليه بالقوة الجبرية .

المطلوب : التفضل بالنظر ... وفى حالة الموافقة ... التفضل بتوقيع مشروع القرار المرفق .

رئيس مجلس الإدارة

مهندس/ فتح الله محمد لطفى شلبى

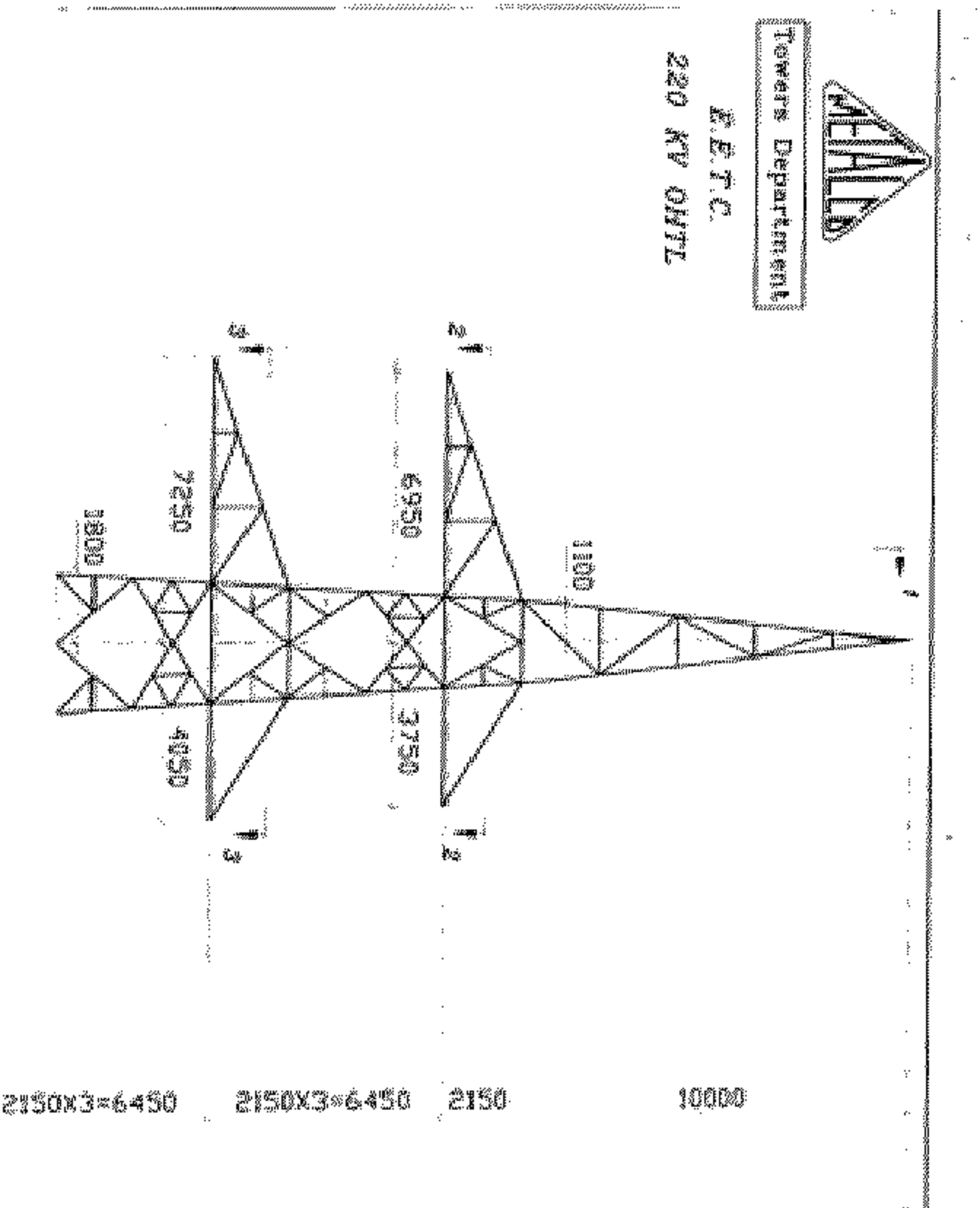
كشـــف

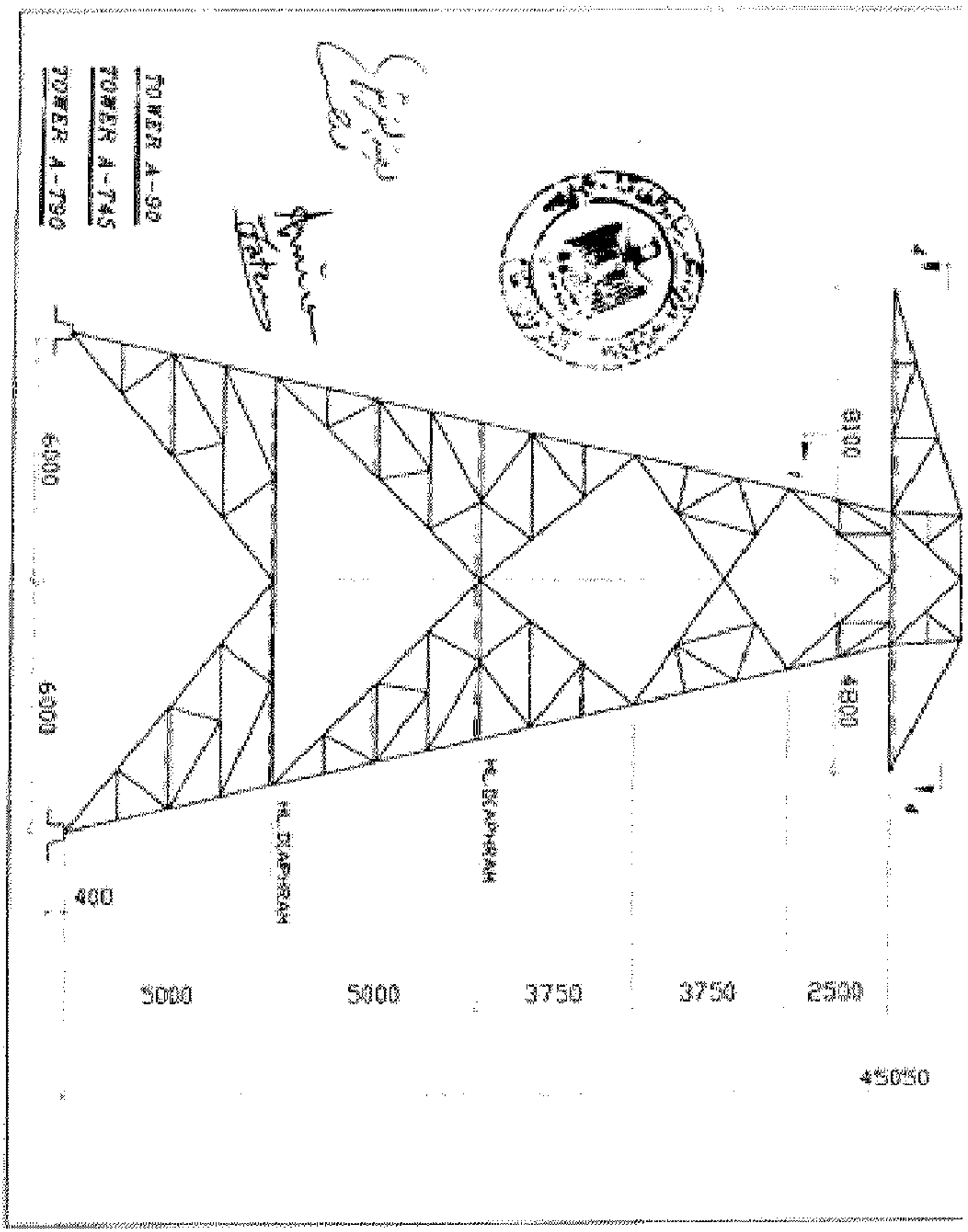
باسم المالك المعترض على تنفيذ البرج وشد الموصلات

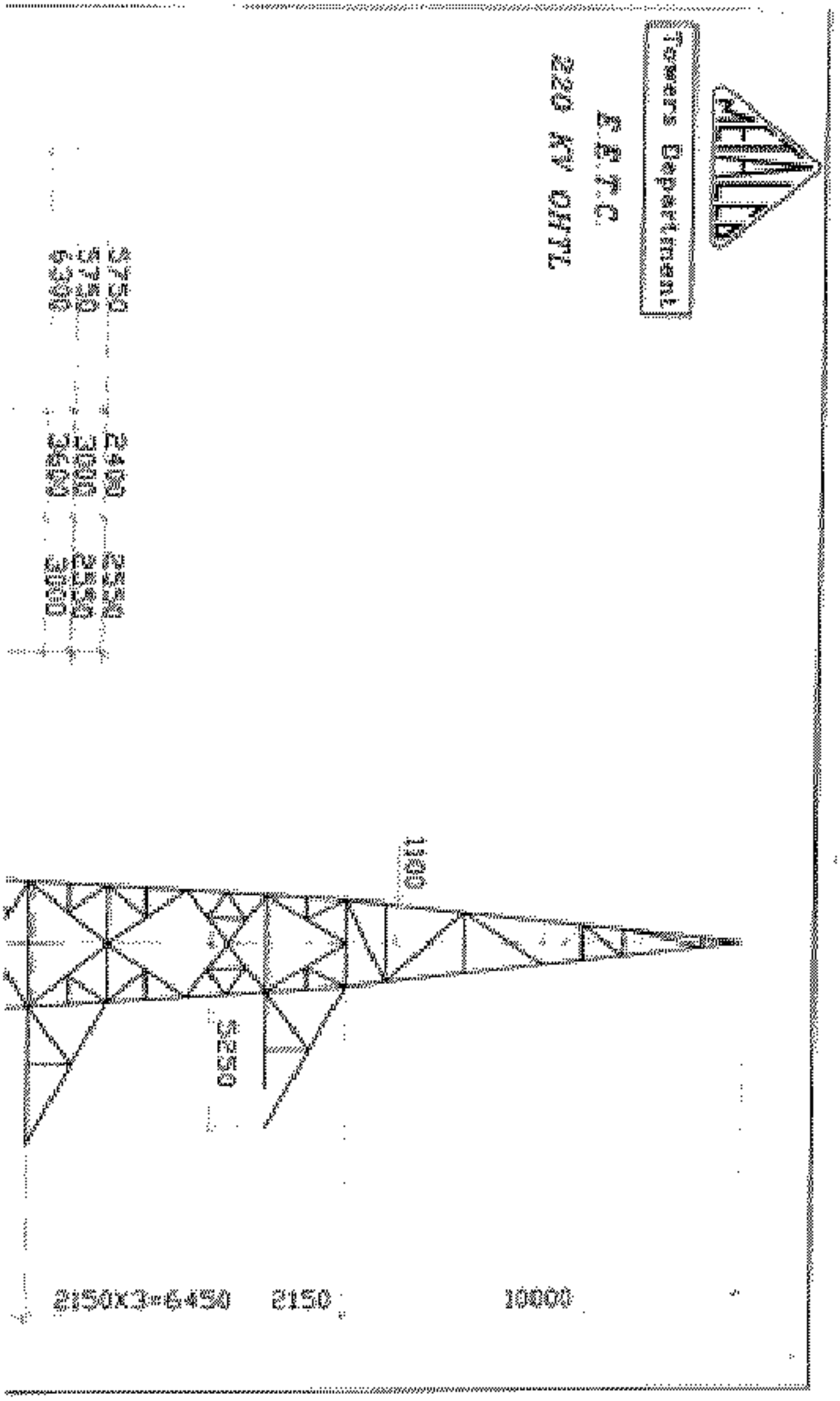
لمشروع الخط الكهربائى نقادة / قوص

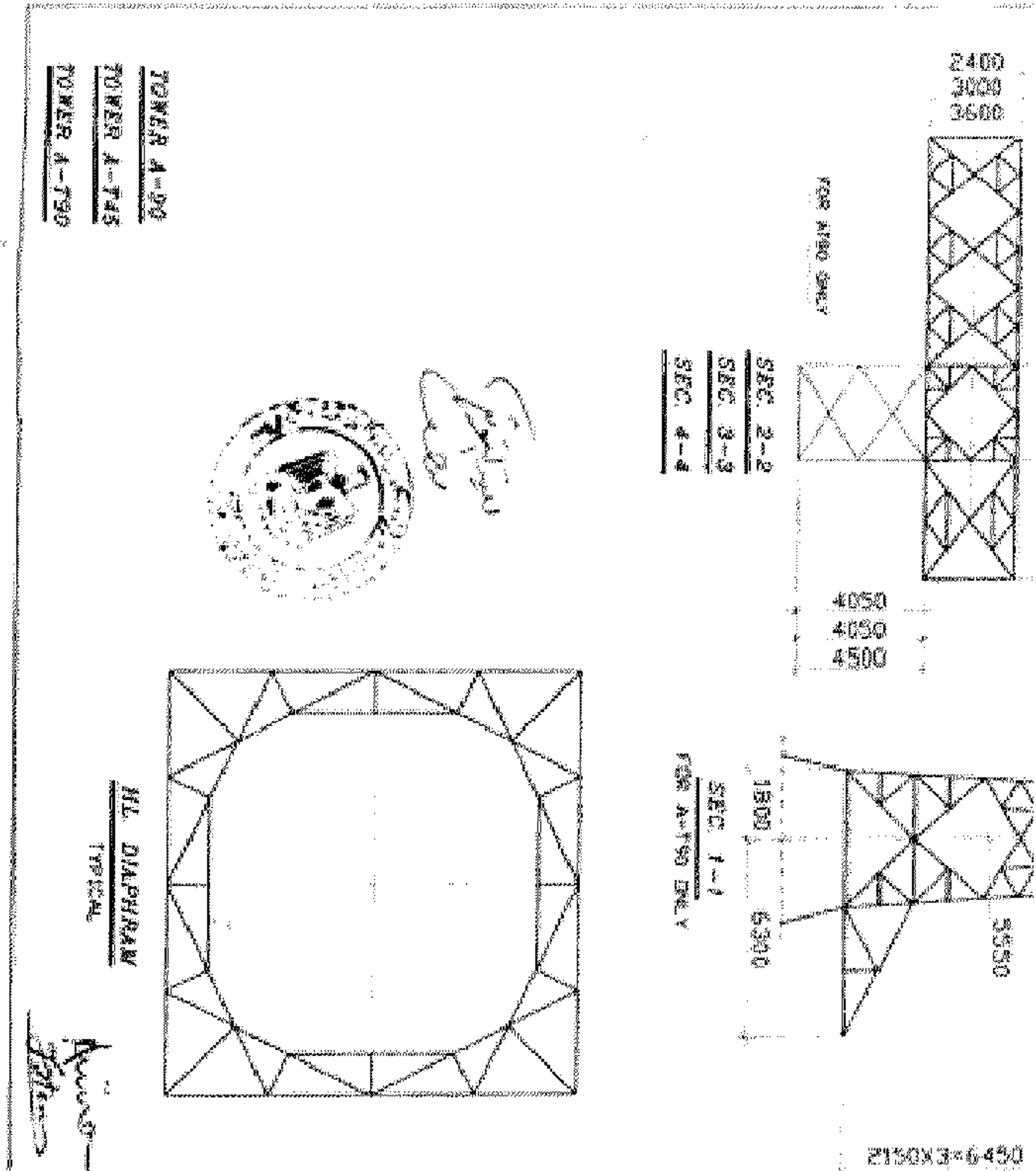
جهد ٦٦ ك. ف

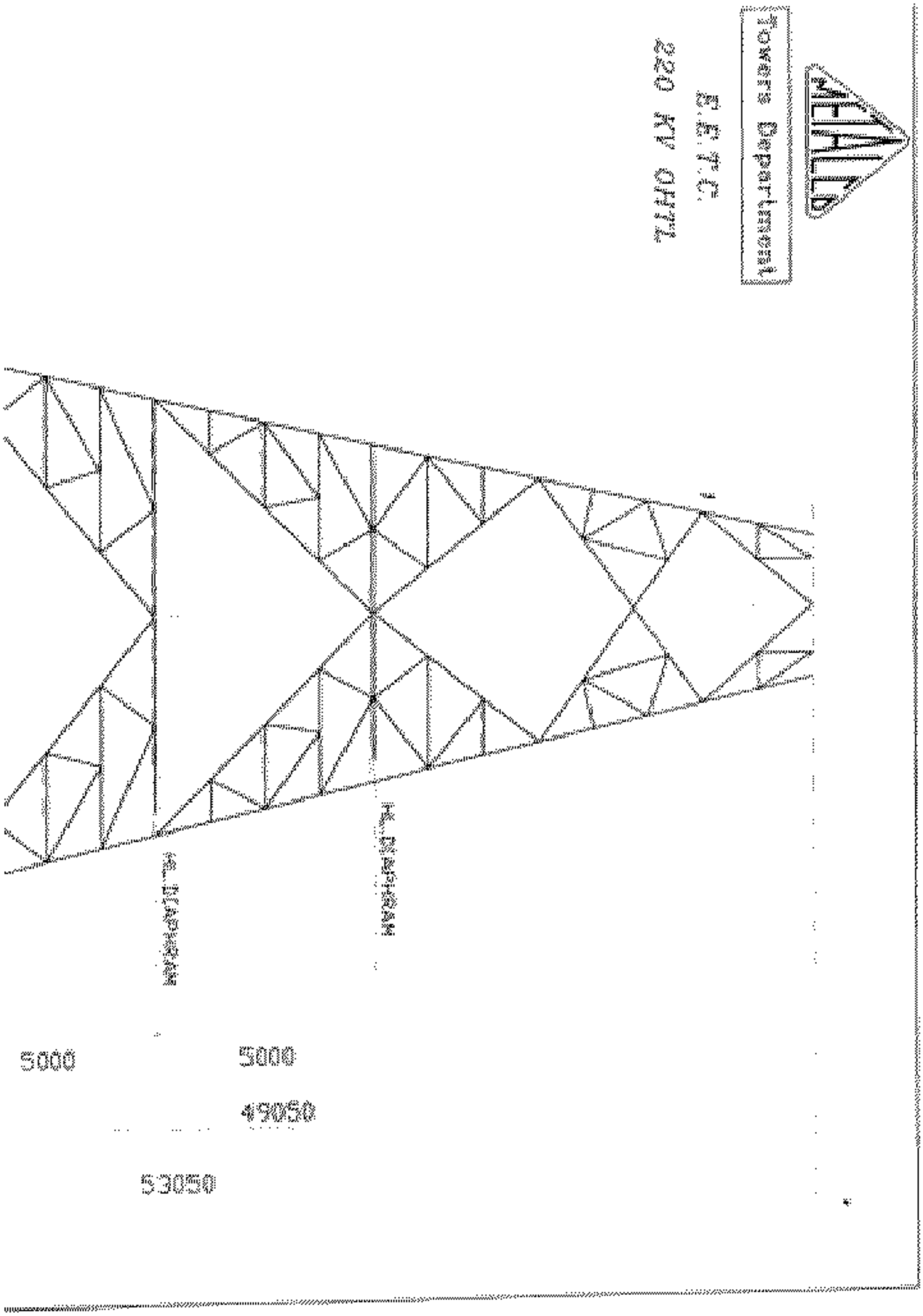
م	الاســـــم	رقم البرج	طراز البرج	المنطقة الواقع بها البرج
١	عدلى عبد الله محمد	٢٢	ST90E8	حوض النجار منطقة رقم (١٦ ، ١٧) مركز نقادة - الخطارة نجع عمر - محافظة قنا

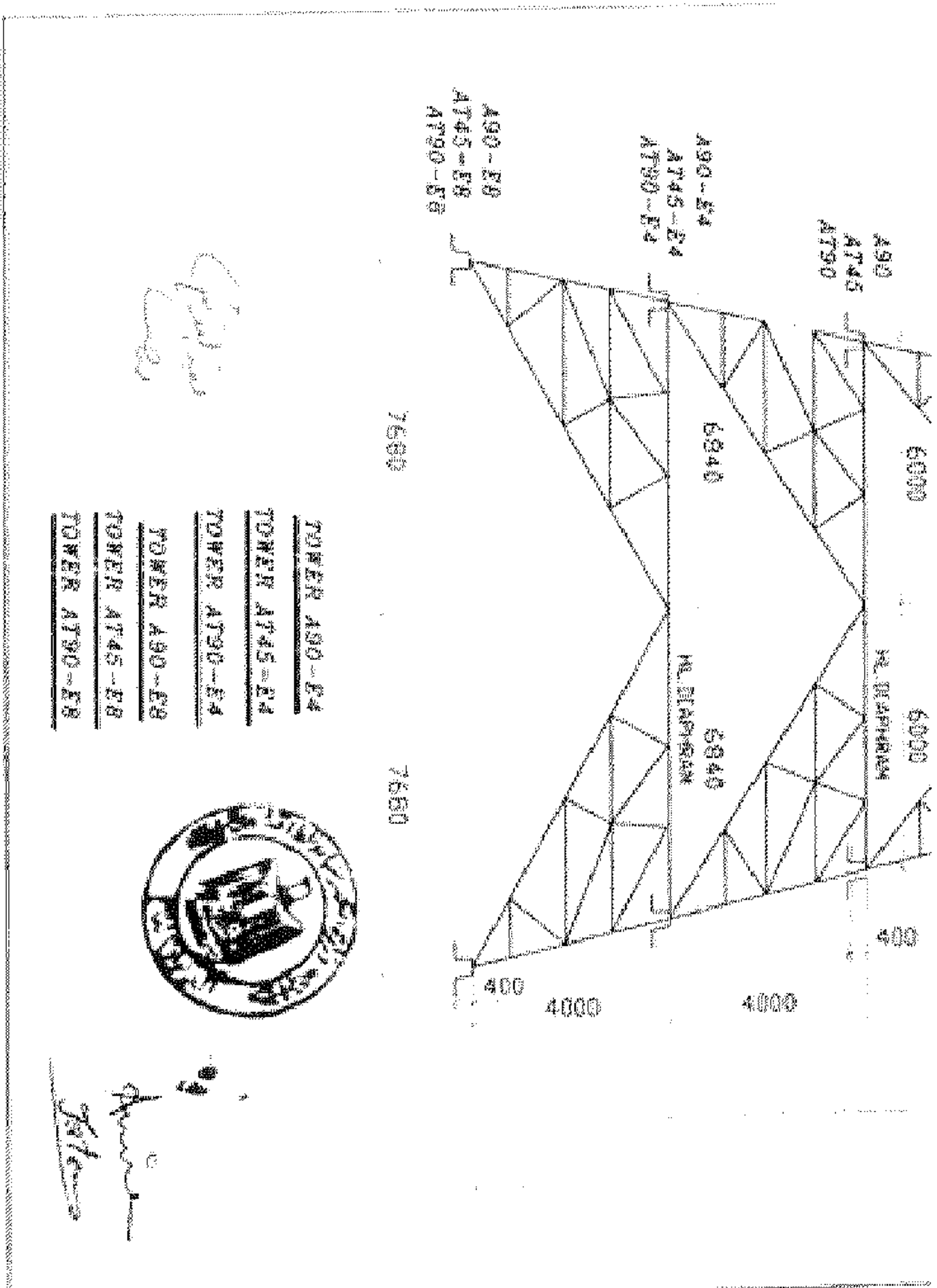

Towers Department
220 KV OHTL
E.E.T.C
2150X3=6450
2150X3=6450
2150
10000

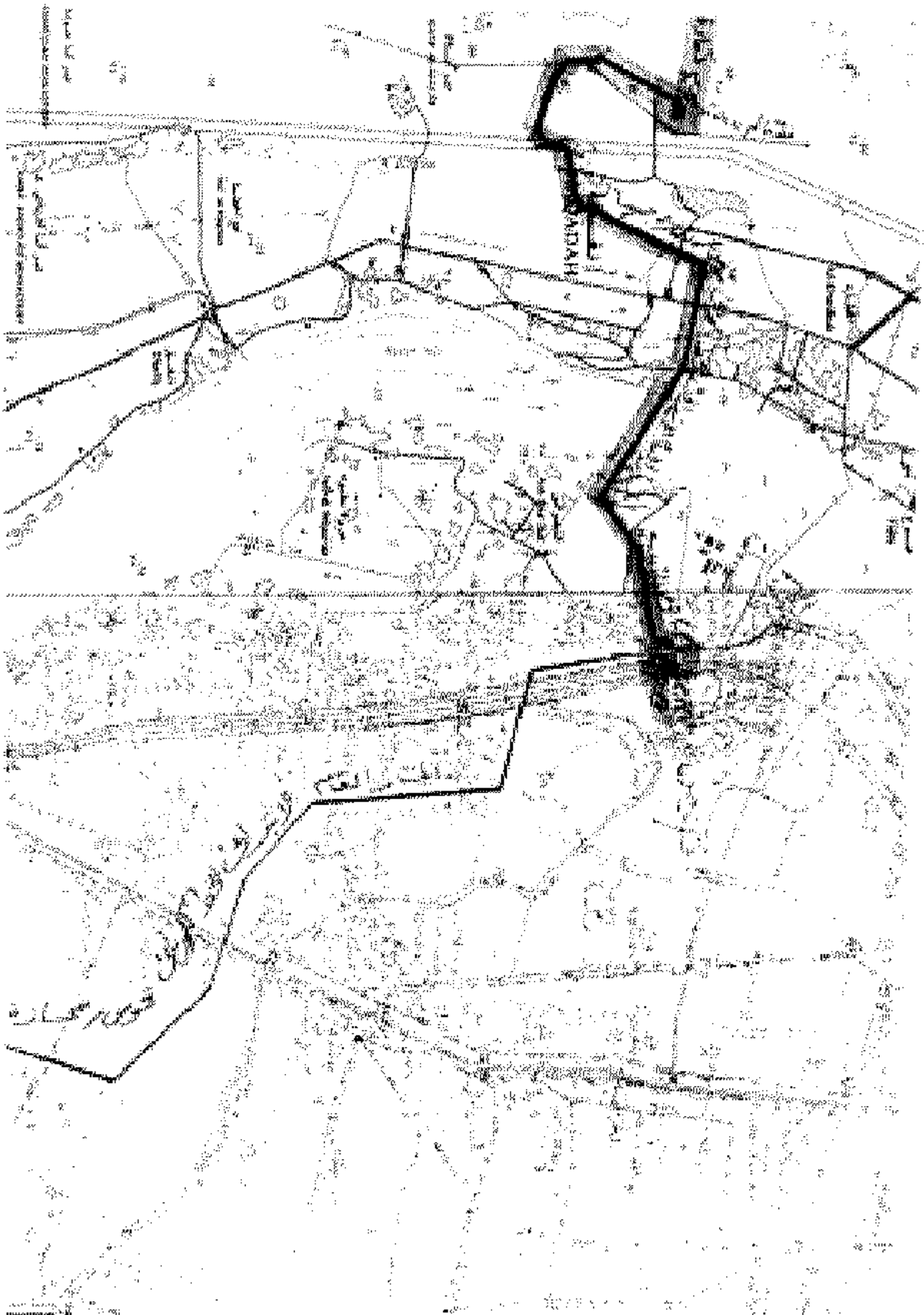

TOWER A-90
TOWER A-T45
TOWER A-T90
6900
6900
8100
4800
400
5000
5000
3750
3750
2500
45050

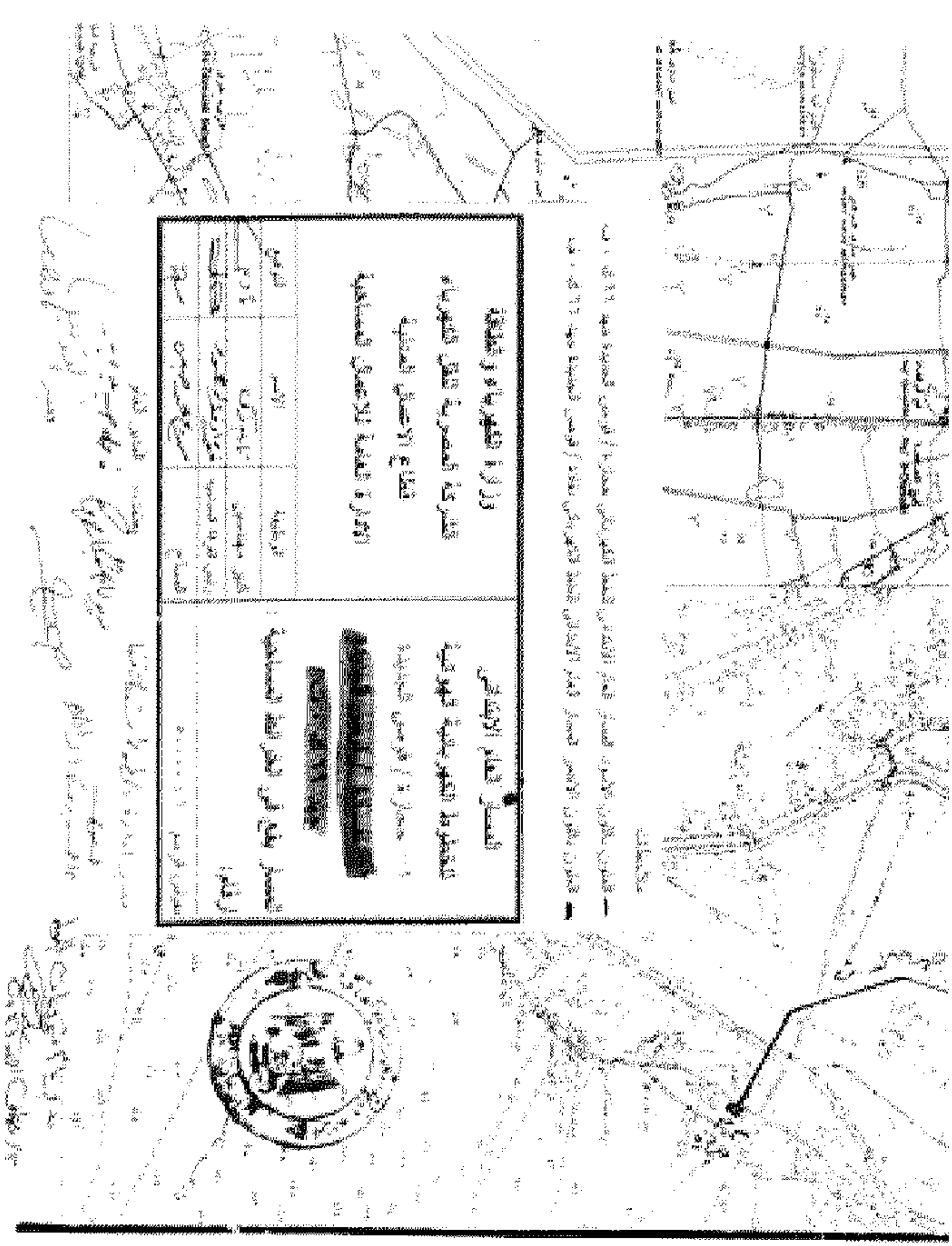

220 KV OHTL
E.E.T.C
Transmission Department
2150X3=6450
2150
10000

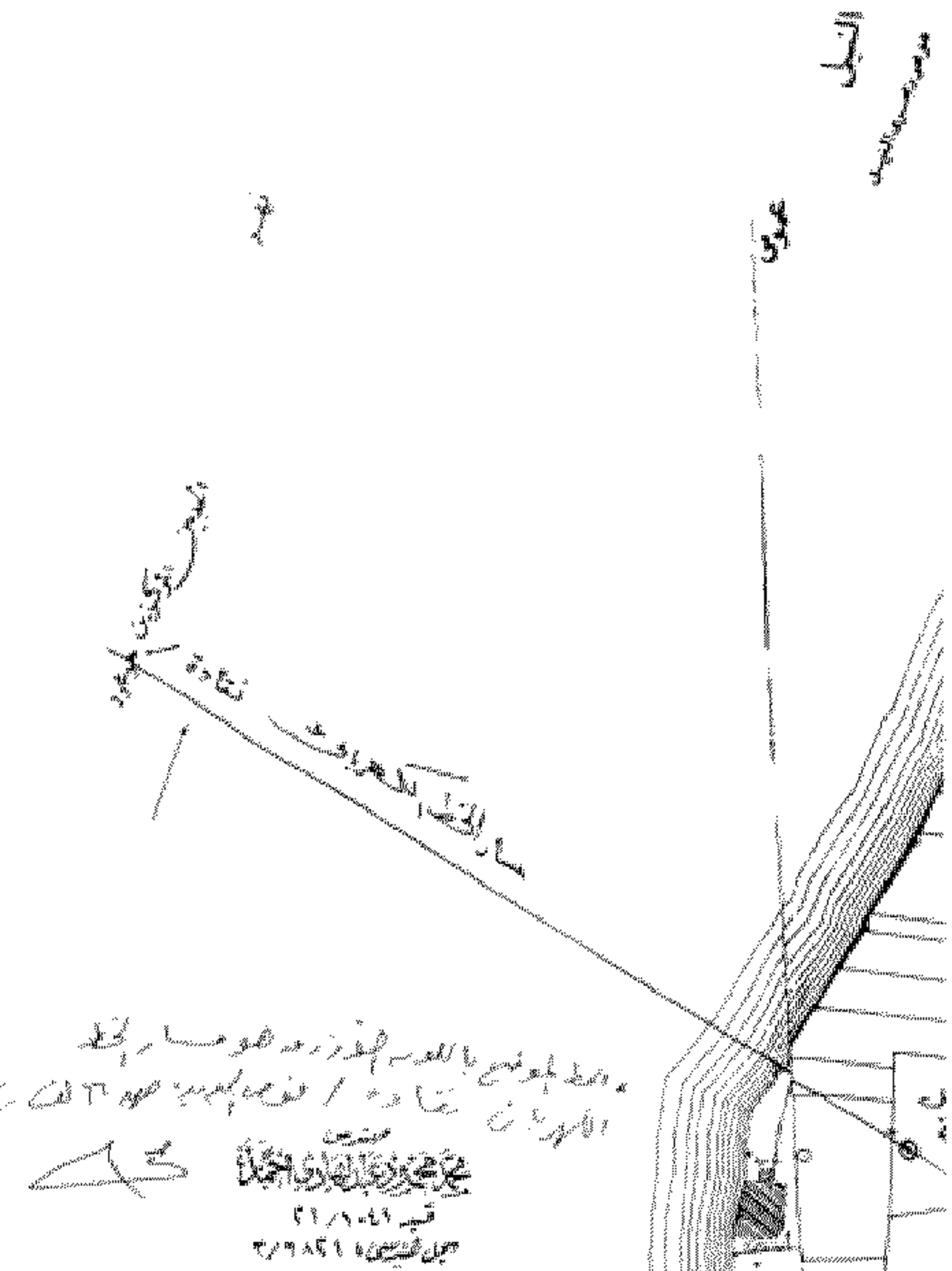

2400
3000
3600
4050
4050
4500
2150X3=6450

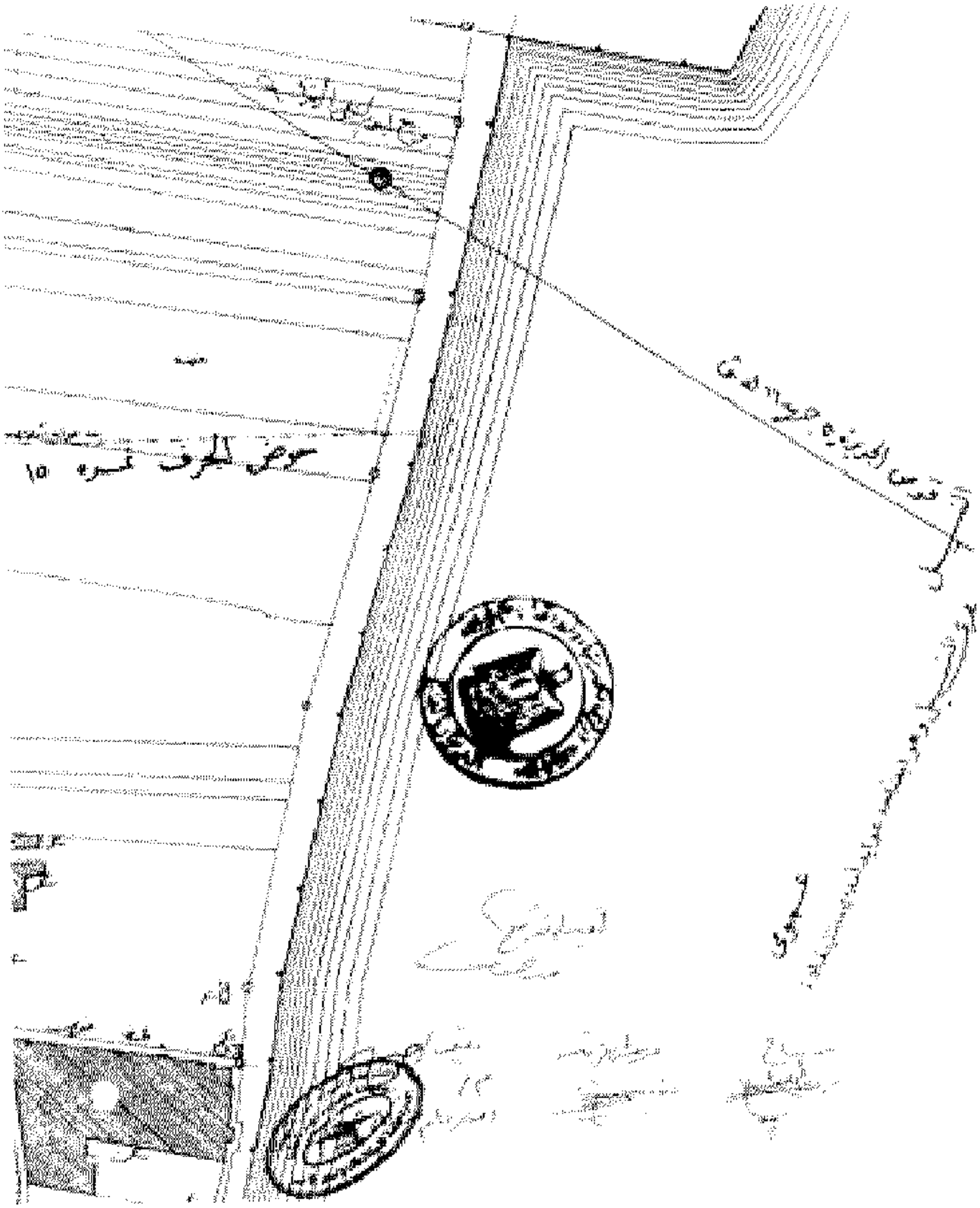

5000
5000
49050
53050

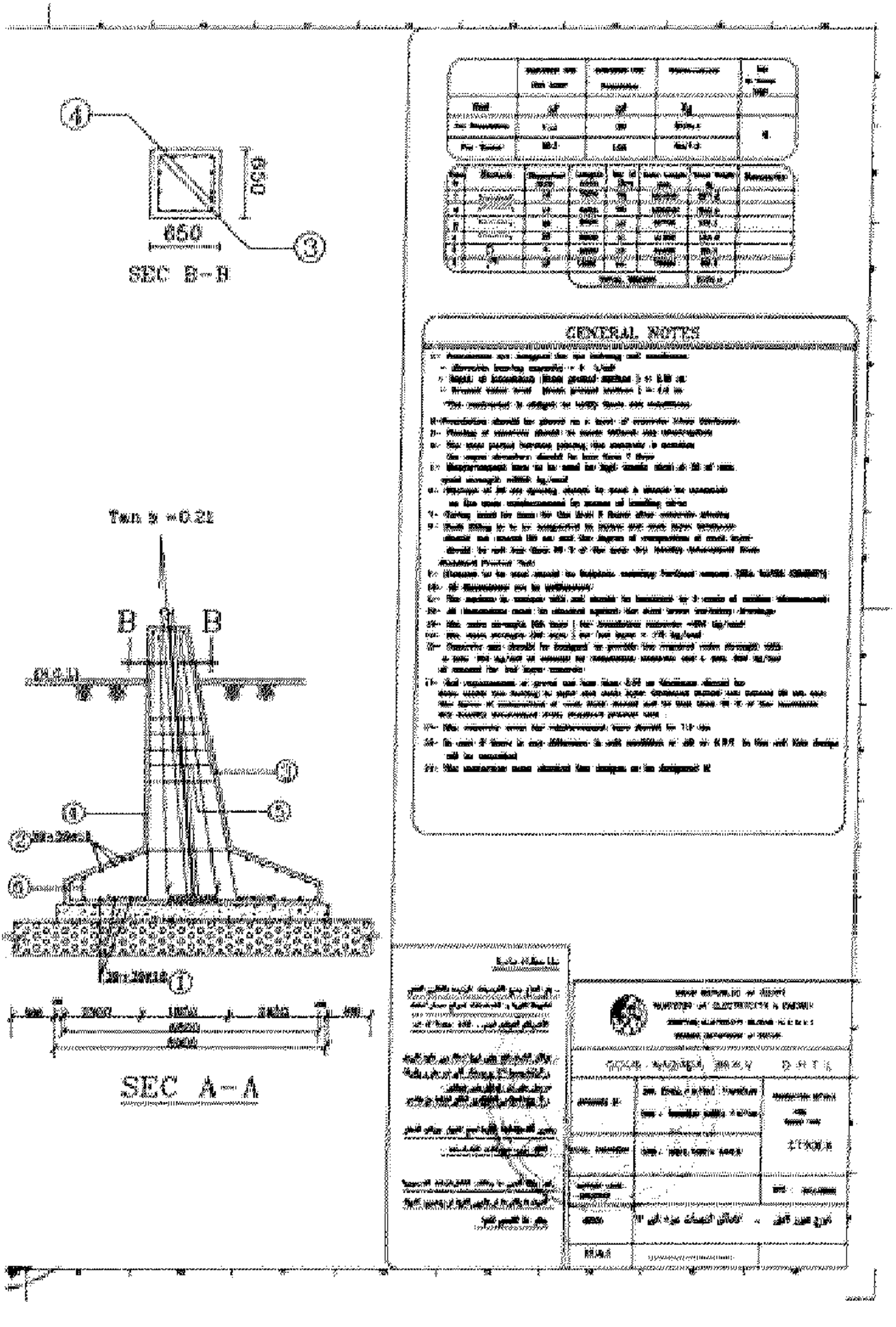

6000
6000
A90
AT45
AT90
HL DIAPHRAM
400
4000
6840
6840
A90-E4
AT45-E4
AT90-E4
HL DIAPHRAM
4000
400
A90-E8
AT45-E8
AT90-E8
7680
7680
TOWER A90-E4
TOWER AT45-E4
TOWER AT90-E4
TOWER A90-E8
TOWER AT45-E8
TOWER AT90-E8

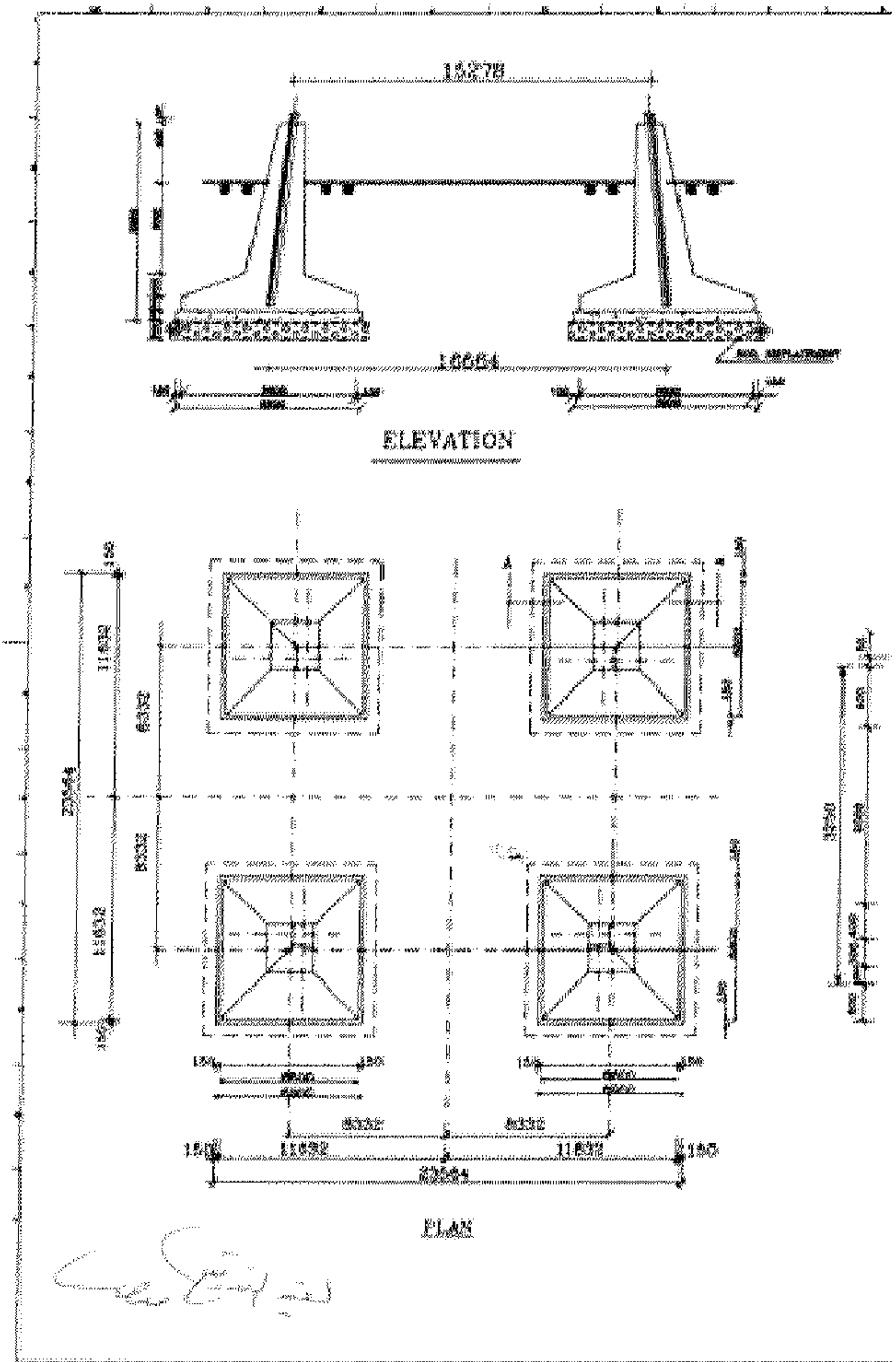









650
SEC B-B
GENERAL NOTES
SEC A-A


15278
16664
ELEVATION
11632
11632
1165
23264
PLAN

ملاحظات هامة

- يتم أتباع جميع التوصيات الواردة بالتقرير الفنى لطبيعة التربة و الأساسات لموقع مسار الخط الكهربائى الهوائى قوص - نقادة جهد ٦٦ ك . ف

- ترتكز الأساسات على تربة إحلال من خليط الرمل و الزلط بنسبة ١:١ و بسمك كلى [illegible] متر و بعرضة [illegible] متر على أن تدمك على طبقتين .
و لا يزيد المقاس الأعتبارى الأكبر للزلط عن [illegible] سم

- تجرى الأحتياطات اللازمة لمنع إنهيار جوانب الحفر أثناء صب خرسانات الأساسات .

- فى حالة ظهور ما يخالف الأفتراضات التصميمية الموضحة باللوحة أو بتقرير التربة أو بمنسوب المياة يعتبر هذا التصميم لاغياً

ARAB REPUBLIC of EGYPT MINISTRY of ELECTRICITY & ENERGY EGYPTIAN ELECTRICITY HOLDING (E.E.H.C) GENERAL DEPARTMENT of DESIGN		
QOUS - NAQADA 66 K.V O. H. T. L		
APPROVED BY	DR. ENG: FATHI TAHOUN ENG : MAMDOUH ABDEL SATTAR	FOUNDATION DETAILS FOR SINGLE TYPE ST90E8
CIVIL ENGINEER	ENG : SAFA YAHIA SAYED	
SUPPORT LOAD ENGINEER		DATE : 9/11/2010
NOTES	لأماكن الجسات من ٥ الى ٣٢ - ابرج عبور النيل	
SCALE		لوحة ١/٢

	CONCRETE FOR bed layer	CONCRETE FOR Foundation	Reinforcement	NO of Tower Legs
Unit	m^3	m^3	Kg	
Per Foundation	7.14	25	2264.4	4
Per Tower	28.6	100	9057.6	

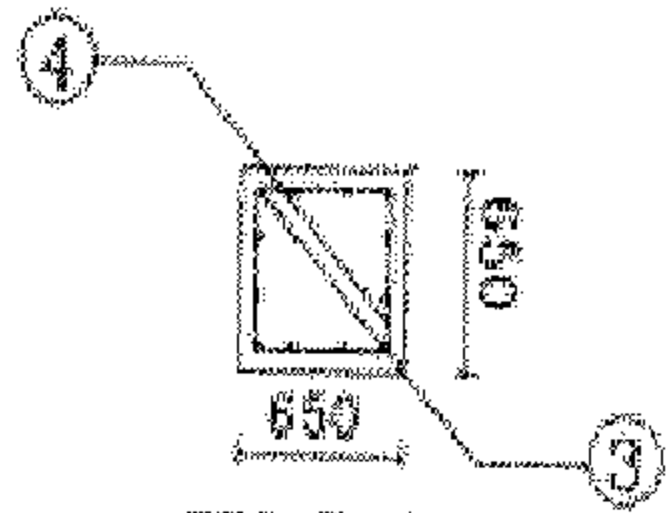
Type No	Sketch	Diameter mm	Length mm	No. Of Bars	Total Length mm	Total Weight Kg	Remarks
1		16	7200	72	518400	817.2	
2		16	6900	70	483000	810.4	
3		22	3900	13	50700	151.5	
4		22	3800	11	41800	124.8	
5		8	1880	12	65400	25.8	
6		12	1650	44	72600	65.8	
			TOTAL WEIGHT			2264.4	

GENERAL NOTES

1- Foundations are designed for the following soil conditions
- Allowable bearing capacity = [illegible]
- Depth of foundation (from ground surface) = 2.80 m.
- Ground water level (from ground surface) = 2.8 m

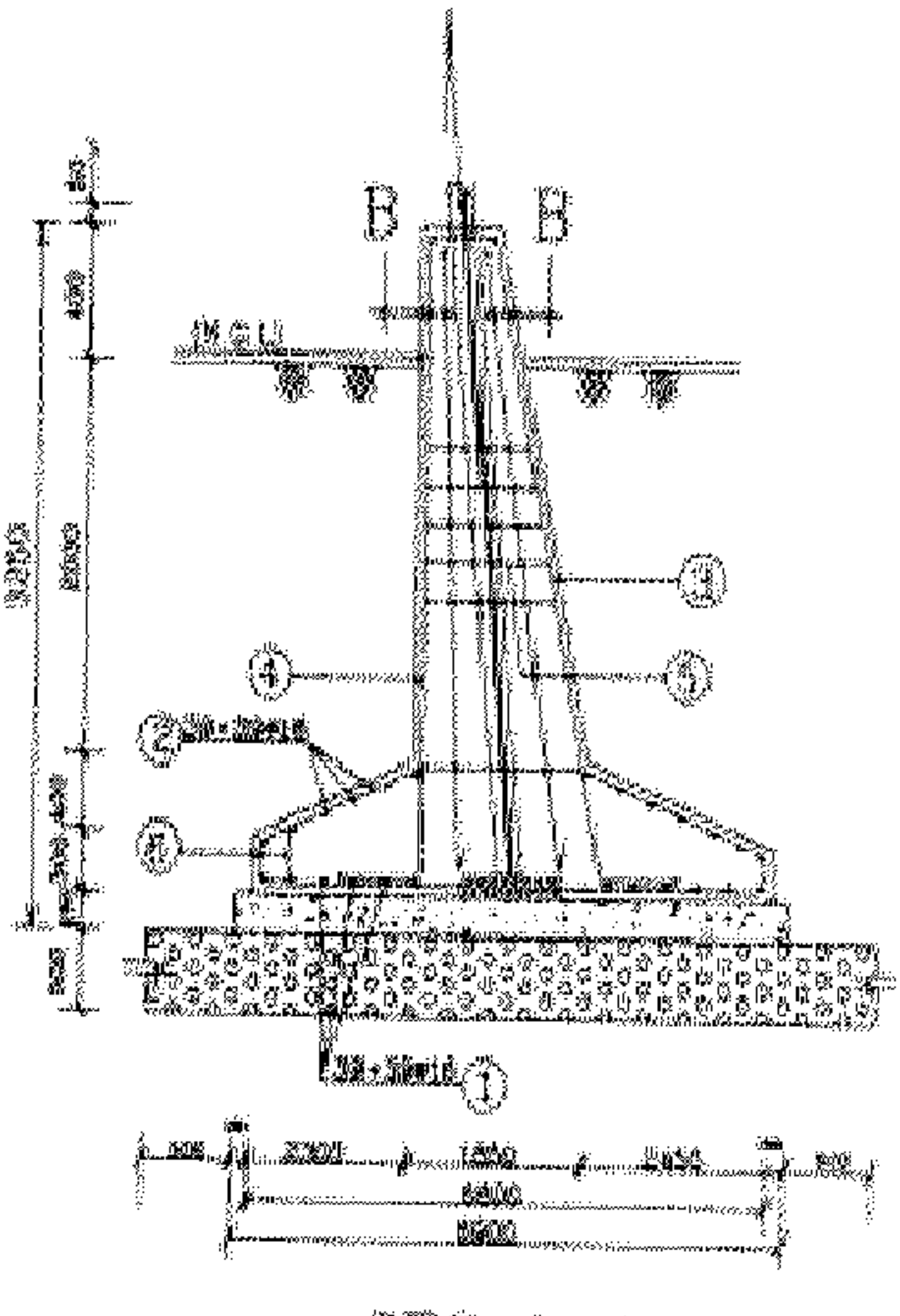
**The contractor is obliged to verify these soil conditions

2- Foundation should be placed on a layer of concrete 15cm thickness
3- Placing of concrete should be made without any interruption.
4- The time period between placing the concrete & erection the upper structure should be less than 7 days
5- Reinforcement bars to be used be high tensile steel of 52 of yield strength =3600 kg/cm2
6- Stirrups of 20 cm spacing should be used & should be mounted on the main reinforcement by means of binding wires
7- Curing must be done for the first 3 days after concrete placing
8- Back filling is to be compacted in layers and each layer thickness should not exceed 30 cm and the degree of compaction of each layer should be not less than 95 % of the max. dry density determined from Standard Proctor Test
9- (Cement to be used should be Sulphate resisting Portland cement (SRC, [illegible] CEMENT))
10- All dimensions are in millimeters
11- The surface in contact with soil should be insulated by 2 coats of oxidize bitumen
12- All dimensions must be checked against the steel tower erecting drawings
13- Min. cube strength (28 days) for foundation concrete =250 kg/cm2
14- Min. cube strength (28 days) for bed layer = 175 kg/cm2
15- Concrete mix should be designed to provide the required cube strength with a min. 350 kg/m3 of cement for foundation concrete and a min. 250 kg/m3 of cement for bed layer concrete
16- Soil replacement of gravel not less than 0.50 m thickness should be done under the footing in layer and each layer thickness should not exceed 25 cm and the degree of compaction of each layer should not be less than 95 % of the maximum dry density determined from standard proctor test.
17- Min. concrete cover for reinforcement bars should be 75 mm
18- In case if there is any difference in soil conditions or kind or G.W.T. in the site this design will be cancelled
19- The contractor must checked this design as he designed it.

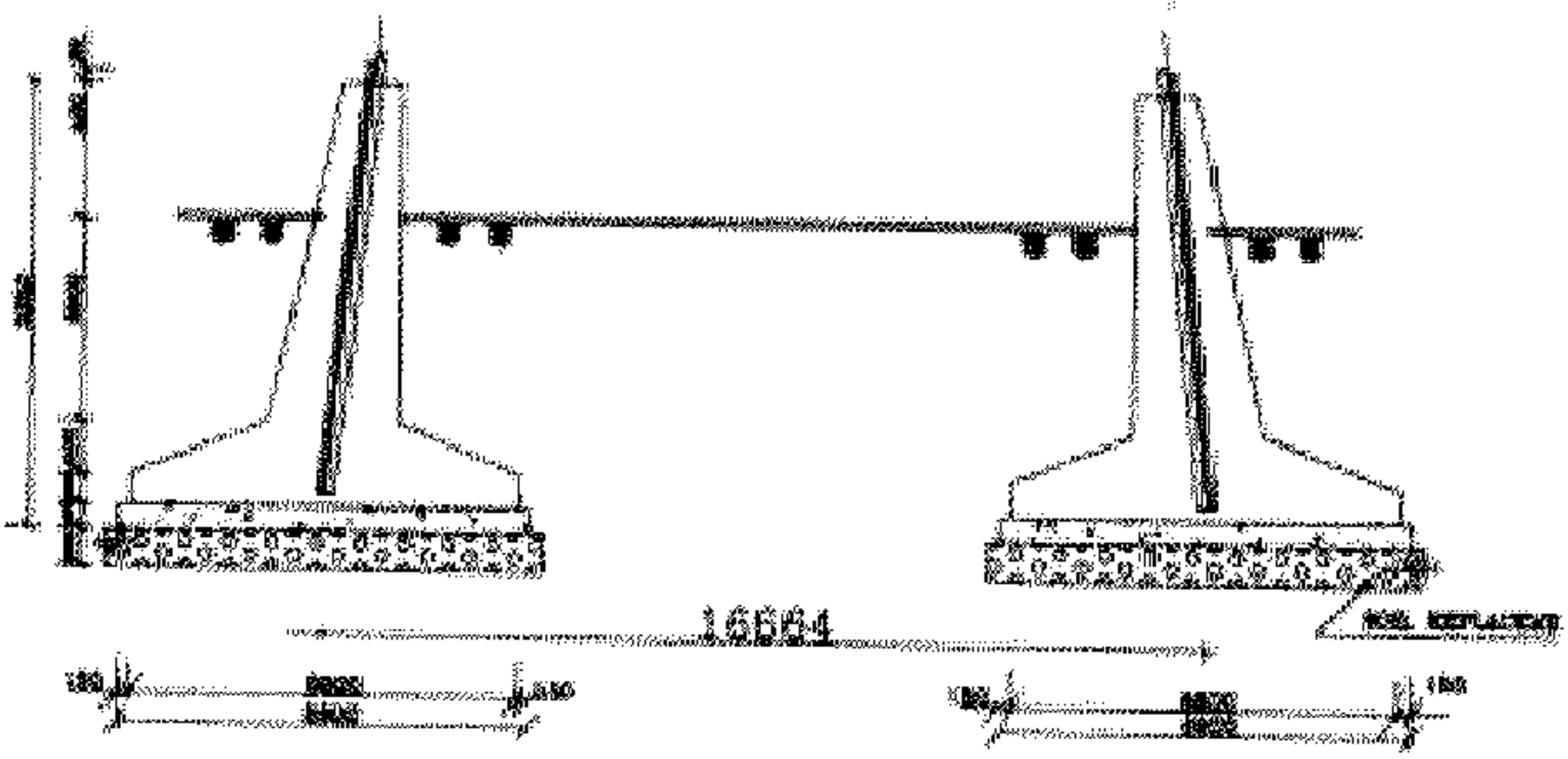


SEC B-B

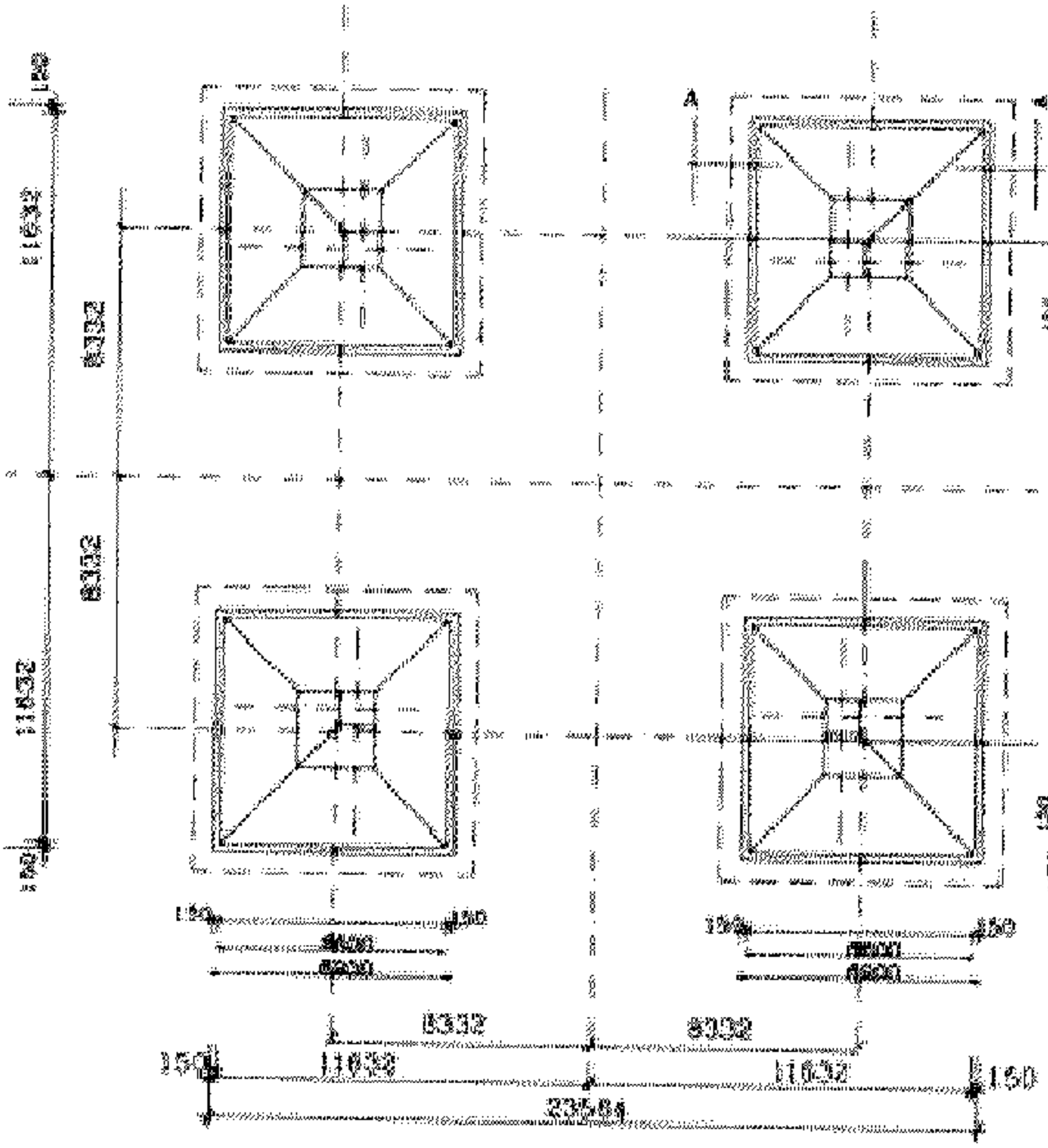
Tan ψ =0.21



SEC A-A



ELEVATION



PLAN