

وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ٦٠ لسنة ٢٠٢٣

صادر بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٨

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 ٢٠٢٣/٢/٢١ ؛

قرر:

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وشهد الموصلات للبرج رقم (٨٢) للخط الكهربائى (الزقازيق / ٥٠٠ ههيا) جهد (٦٦) كيلو فولت بعدد (١١٤) برجاً بطول حوالى (٣٠) كم بمحافظة الشرقية بالقوة الجبرية، وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط ، طبقاً للمسار الموضح بالخرائط المساحية وكشف باسم مالكة الأرض والرسومات الهندسية المرفقة ، ويكون التنفيذ على النحو التالى :

م	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	المحافظة
١	٨٢	E+5	١٤ × ١٤	٣٧,٧	الشرقية

أعمال حفر القواعد للبرج .

أعمال إحلال التربة المطلوبة للبرج .

أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للبرج .

- أعمال عزل بالبيوتامين للبرج .
 تركيب الحديد العلوى للبرج .
 أعمال تركيب العازلات للبرج وشد الموصلات بملحقاتها .
مادة ٢ - ينشر هذا القرار وملحقاته فى الوقائع المصرية ، ويودع بمكتب الشهر العقارى المختص ، وعلى جميع المختصين تنفيذه .

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة
دكتور/ محمد شاكر المرقبى

كشف

باسم مالكة الأرض بالخط الكهربائى (الزقازيق ٥٠٠/ههيا)
 جهد (٦٦) ك.ف بعدد (١١٤) برجًا بطول حوالى (٣٠) كم بمحافظة الشرقية

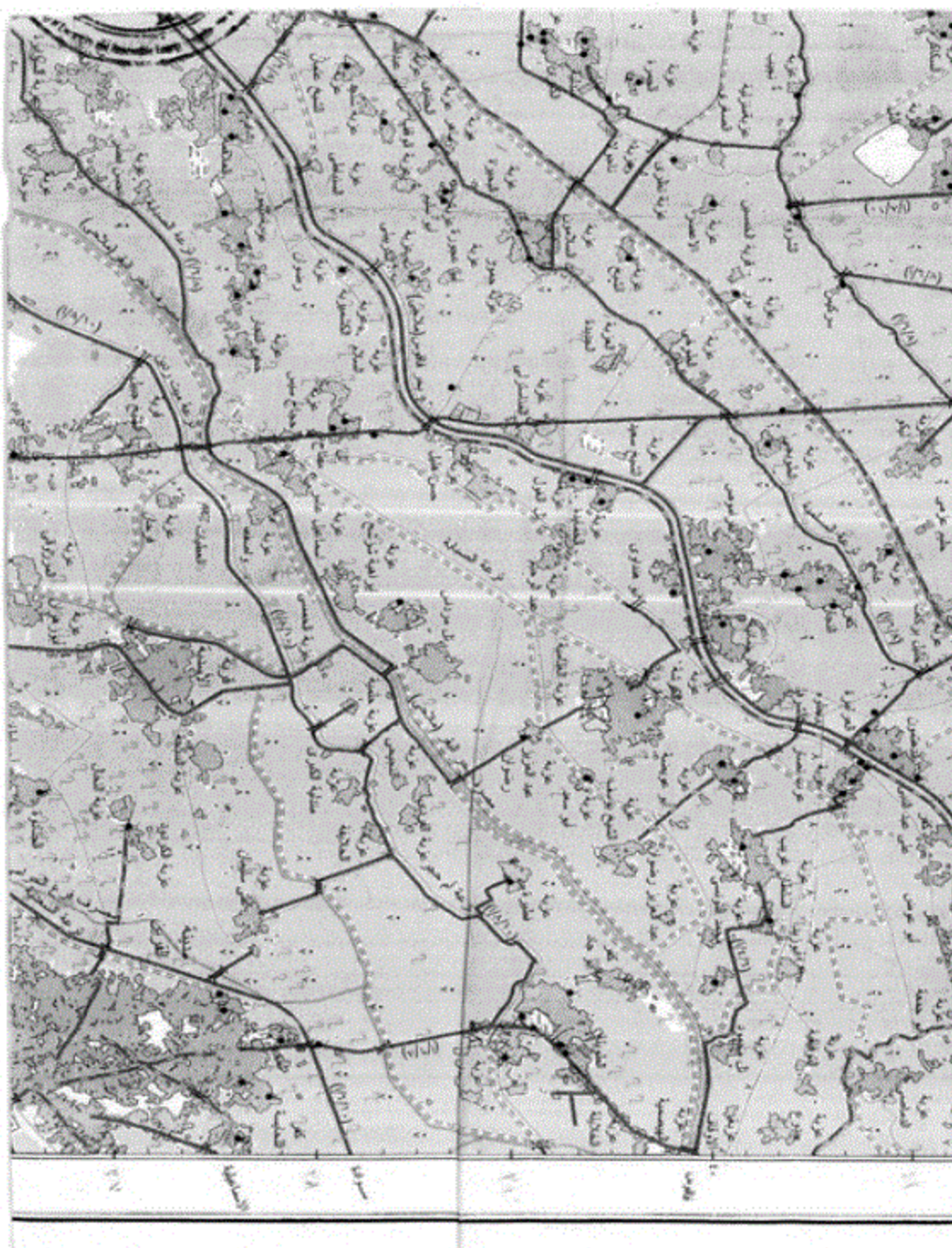
العنوان	الاسم
صبيح - مركز ههيا - محافظة الشرقية	١ - السيدة/ هناء محمد أحمد سيد أحمد



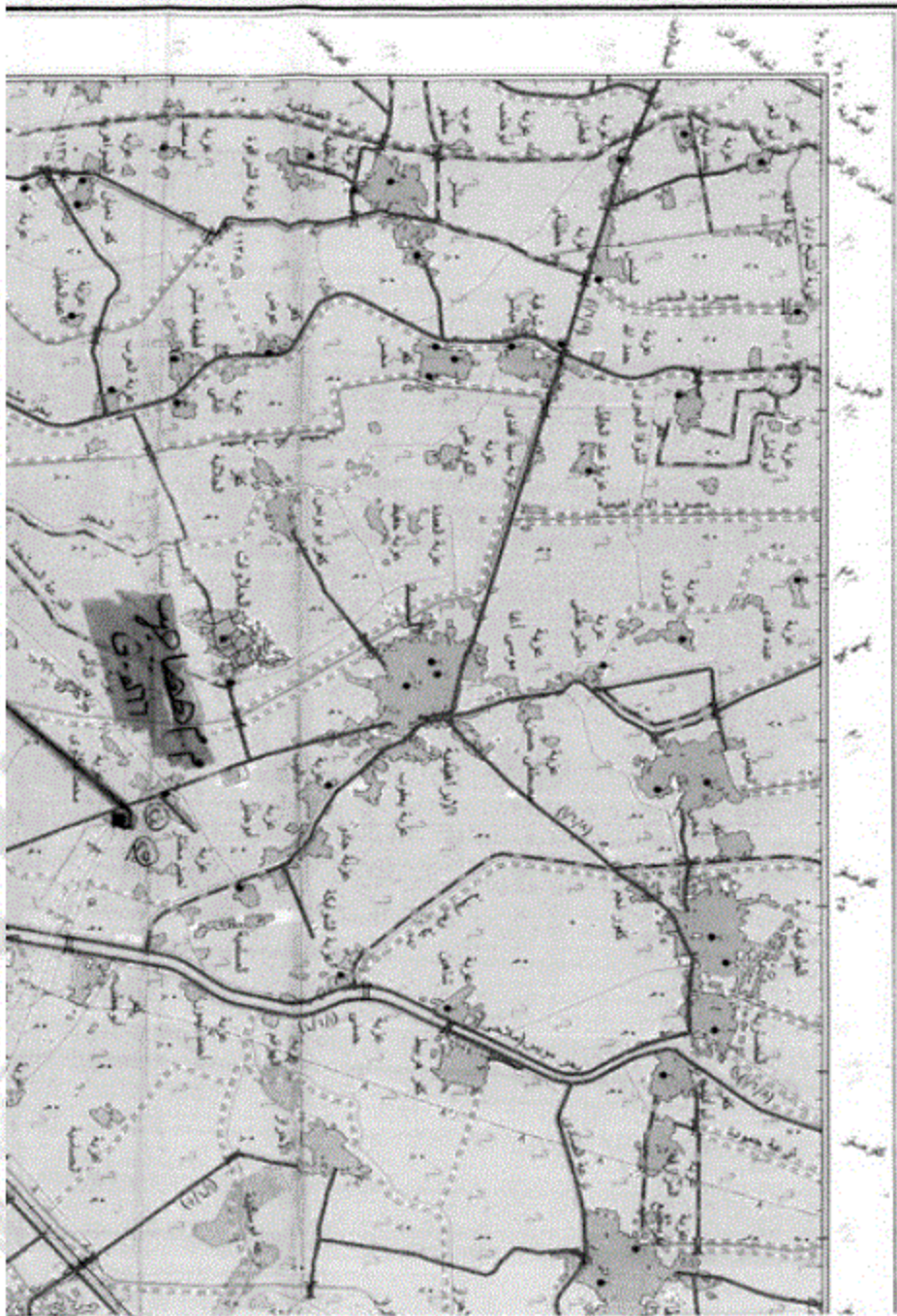
الزقازق

السر ٦٥ ٦٠ ٦٠ ①

جمهورية مصر العربية







مسطح الخريطة
 - رسمت من أصل مسح دولي ١:٥٠,٠٠٠
 من مسح جوي استعماري سنة ١٩١٩
 - ١:٥٠,٠٠٠ طبقات من أصل سنة ١٩١٩

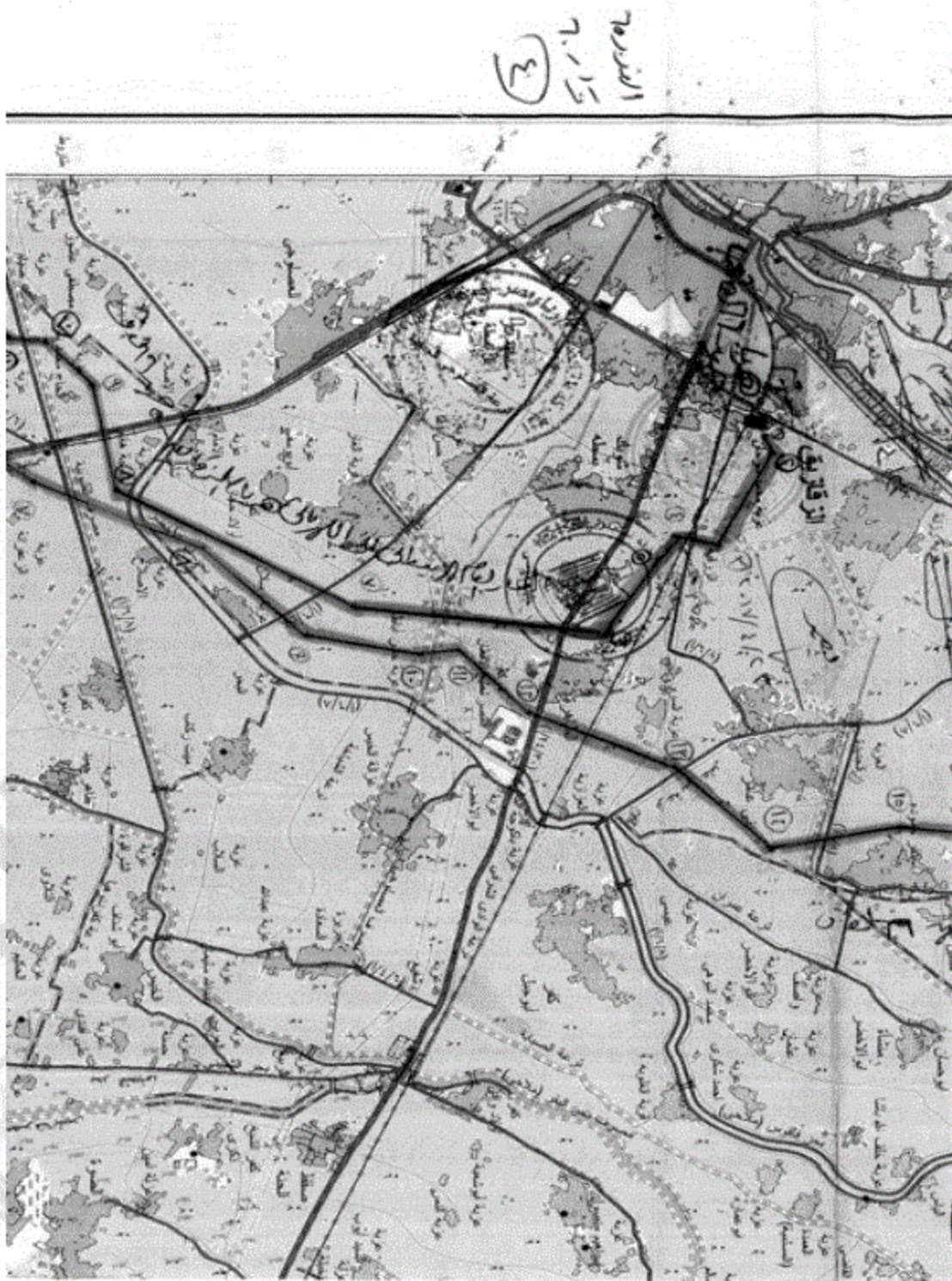
إحداثيات : نظام الإسكندرية الجغرافية
 NH 36 J 4 A
 لوحة رقم :

١٥٨٥٦٧١٦٠١٤ (٤)

بيق

١٥

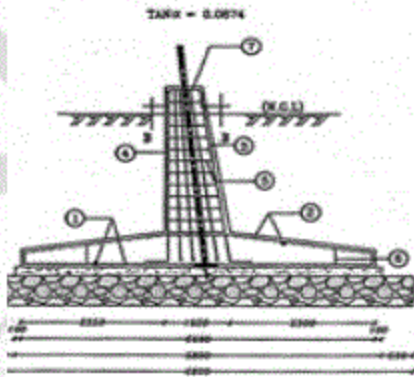
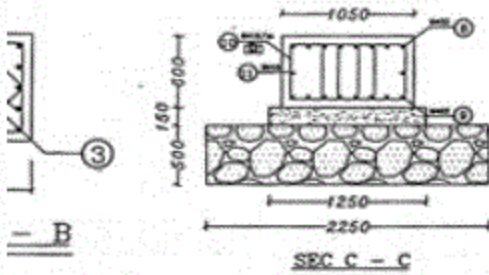




TYPE	ROW	A	B	C	D	E
E	5654	6254	3127	5927	12054	
E+5	6532	7732	3568	6266	12932	
E+8	7058	7659	3629	6525	13458	
E+13	7955	8534	4067	7067	14334	

Quantities

	B	C	D	E	P.C	E.C	Row
Length	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Area	36000	36000	36000	36000	36000	36000	
Volume	216000	216000	216000	216000	216000	216000	0.24
Weight	1080000	1080000	1080000	1080000	1080000	1080000	1.08
Area	36000	36000	36000	36000	36000	36000	
Volume	216000	216000	216000	216000	216000	216000	0.24
Weight	1080000	1080000	1080000	1080000	1080000	1080000	1.08
Area	36000	36000	36000	36000	36000	36000	
Volume	216000	216000	216000	216000	216000	216000	0.24
Weight	1080000	1080000	1080000	1080000	1080000	1080000	1.08



REINFORCEMENT DETAIL FOR FOOTING

Component	Quantity per 100 kg	Weight per 100 kg	Volume per 100 kg	Area per 100 kg
per 100 kg	1.00	10.00	0.00	0.00
per 100 kg	20.00	200.00	0.00	0.00

Bar	Length	No. of Bars	Total Length	Total Weight	Remarks
1	12	100	1200	1200	
2	12	100	1200	1200	
3	12	100	1200	1200	
4	12	100	1200	1200	
5	12	100	1200	1200	
6	12	100	1200	1200	
7	12	100	1200	1200	
Total weight				8400	

- Foundation are designed for the following soil conditions:
 - Ultimate bearing capacity = 400 Kg/cm²
 - Depth of foundation from natural ground surface = 1.70 m
 - Depth of Water = Nil.
 The contractor is obliged to verify all soil conditions and recommendations stated in the soil investigation report.
- Foundation should be placed on a layer of concrete 15 cm thickness.
- Placing of concrete should be made without any interruption.
- The time interval between placing the concrete and covering the water structure without striking should not be less than 7 days.
- Reinforcement bars should be high grade steel at 50 of minimum yield strength = 5000 Kg/cm².
- Minimum of 50 mm spacing should be used and should be inserted on the main reinforcement by means of bending wire.
- Spacing should be equal with 20 of minimum yield strength = 5000 Kg/cm².
- Curing should be done for the first 3 days after concrete placing.
- Each layer to be completed in layers and each layer thickness should not exceed 20 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.
- Concrete to be used shall be PORTLAND CEMENT.
- All dimensions are in millimeters.
- The surface to contact with soil should be finished by 3 layers of red bitumen.
- All structures shall be checked against the steel tower working drawings.
- Minimum water strength (28 days) for foundation concrete = 300 Kg/cm².
- Minimum water strength (28 days) for base concrete = 175 Kg/cm².
- Concrete shall be designed to provide the required water strength with a minimum 400 Kg/cm² of cement for S.C. foundation concrete and a minimum of 300 Kg/cm² of cement for the base concrete.
- Minimum concrete cover for reinforcement bars should be 7.5 cm.
- Reinforcing bars to be used during concrete pouring.

تم تصميم هذا الأساس وفقاً لبيانات التربة التي تم الحصول عليها من خلال إجراء الاختبارات في الموقع وتم التحقق من ذلك طبقاً لبيانات التربة التي تم الحصول عليها من خلال إجراء الاختبارات في الموقع.

تم تصميم الأساس وفقاً لبيانات التربة التي تم الحصول عليها من خلال إجراء الاختبارات في الموقع وتم التحقق من ذلك طبقاً لبيانات التربة التي تم الحصول عليها من خلال إجراء الاختبارات في الموقع.

تم تصميم الأساس وفقاً لبيانات التربة التي تم الحصول عليها من خلال إجراء الاختبارات في الموقع وتم التحقق من ذلك طبقاً لبيانات التربة التي تم الحصول عليها من خلال إجراء الاختبارات في الموقع.

Min. allowable bearing pressure	Minimum required concrete strength	Minimum concrete strength	Minimum degree of compaction	Dry density of concrete
40 MPa	300 Kg/cm ²	175 Kg/cm ²	95%	2400 Kg/m ³

As per soil report recommendations
DESIGNED FOR CONSTRUCTION

KEYWORDS: BY ENR APP
ELECTRIC POWER SYSTEMS
ENGINEERING COMPANY
REGULATED BY LAW 49/1974
C.R. 200613 CERO

م.ت.ع.م
شركة الكهرباء
م.ت.ع.م
م.ت.ع.م

FOUNDATION DETAILS
FOR TOWERS TYPES
E , E+5, E+8, E+13

UNITS (mm)	SCALE	DWG. No.	REV.
		4499-04-5002-0-004	1

FILE NAME:

