TASK #17

1. Load estimation due to Egyptian code :

القدرة التصميمية (ك.ف.أ/١٠٠ م٢)		th		
تجاری/إداري	سكنى	, نبی ب		
٥	۲	ى جميع الشركات		القرى
١.	£	الأحياء الشعبية والمتوسطة	حديد الشيكات	11
١.	٨	المناطق والأحياء الراقية	جميع الشركات	المدن

يُضاف إلى هذا الأحمال التالية كحد أدنى بعد المعاينة على الطبيعة:

- المصعد الواحد ٩ ك.ف.أ. طلمبة المياه الواحدة: ٥ ك.ف.أ.
- لا تتضمن هذه الأحمال التكييف المركزي/تسخين المياه المركزي ويتم إضافتها: طبقاً لما يقدمه المشترك.



Floor	Area (m²)	Estimated	KVA
G floor	1460	0.12	176
F floor	1500	0.12	180
Roof	875	0.04	35
HVAC + Lifts			500+9
Div.F.			0.8
T.L.			720

2. Load estimation due to DPS:

• By selecting the type of our project (offices), we will work due to C7 table.

Offices, Commercial Offices, C7 Government Offices, Office Complexes, Banks.

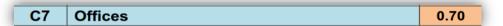
• The load is 220 VA/m² in C7.



The load is 50VA/m² in C12 (Roof).

C12	Public Services Facilities	(Lights + Power Sockets)	50

• The demand f. is 0.7 in C7.



• Coincident factor is 1 (1 unit).

Number of Meters N	Coincident Factor CF(N)
1	1.000

Roof	Area (m²)	Estimated (KVA/m²)	CL (KVA)	DF	DL (KVA)
G floor	1460	.22	325	0.7	228
F floor	1500	.22	330	0.7	232
Roof	875	0.05	45	0.75	35
TDL			700		495

Calculating CDL:

$$CDL = \left(\sum_{i=1}^{N} CL_i \times DF_i\right) \times CF(N)$$