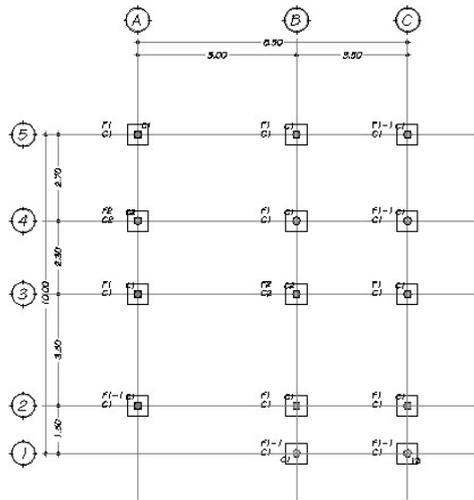
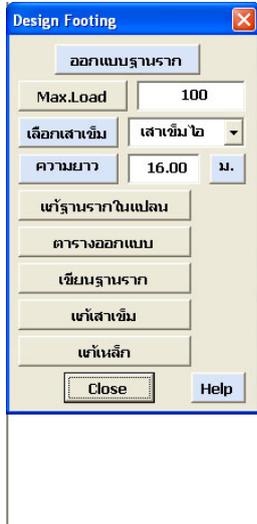


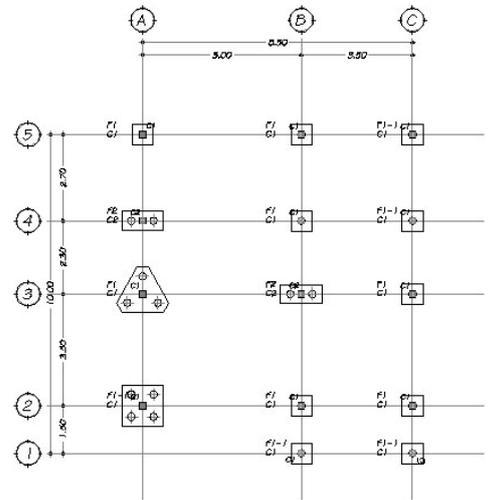
คำนวณฐานราก

1. คลิกที่ "ฐานราก" บนเมนูหลัก เพื่อเปิดฟอร์ม "ออกแบบฐานราก" คลิกที่ "MaxLoad" จะได้ค่านำหนักลงฐานรากมากที่สุด เลือกชนิดเสาเข็ม กำหนดความยาวเสาเข็ม

คลิกที่ "แก้ฐานรากในแปลน" โปรแกรมจะเปลี่ยนขนาดฐานราก และเปลี่ยนชื่อฐานราก ตามตัวอย่าง



ก่อนคลิก "แก้ฐานรากในแปลน"



หลังคลิก "แก้ฐานรากในแปลน"

2. คลิกที่ "ตารางออกแบบ" เพื่อเขียนตารางออกแบบฐานราก ตามตัวอย่าง



ชนิด	กว้าง(ซม.)	ยาว(ซม.)	ลึก(ม.)
F1	40	40	40

Footing		M
P	kg.	18,572.88
เสาเข็ม	J	122
ความยาว	M.	16.00
รับน้ำหนักปลอดภัย	kg./ตัน	20,000.00
รับน้ำหนักได้	kg.	20,000.00
ตอม่อ	C1	0/0
โมเมนต์	kg-m	0
As	cm ²	0
เหล็กคานยาว	DB12	4
เหล็กคานกว้าง	DB12	4
เหล็กปลอก	RB9	3
Shear สอนเสา	kg.	
V	ksc	
Vc = 0.53 / fc'	ksc	
Check Shear		0

ชนิด	กว้าง(ซม.)	ยาว(ซม.)	ลึก(ม.)
F2	40	100	80

Footing		M
P	kg.	29,629.07
เสาเข็ม	2	122
ความยาว	M.	16.00
รับน้ำหนักปลอดภัย	kg./ตัน	20,000.00
รับน้ำหนักได้	kg.	40,000.00
ตอม่อ	C2	0/0
โมเมนต์	kg-m	4,147.93
As	cm ²	6.88
เหล็กคานยาว	DB16	4
เหล็กคานกว้าง	DB12	7
เหล็กปลอก	RB9	1
Shear สอนเสา	kg.	-287.60
V	ksc	-55
Vc = 0.53 / fc'	ksc	6.88
Check Shear		OK

ชนิด	กว้าง(ซม.)	ยาว(ซม.)	ลึก(ม.)
F1-1	40	40	40

Footing		M
P	kg.	6,218.85
เสาเข็ม	J	118
ความยาว	M.	16.00
รับน้ำหนักปลอดภัย	kg./ตัน	10,000.00
รับน้ำหนักได้	kg.	10,000.00
ตอม่อ	C1	0/0
โมเมนต์	kg-m	0
As	cm ²	0
เหล็กคานยาว	DB12	4
เหล็กคานกว้าง	DB12	4
เหล็กปลอก	RB9	3
Shear สอนเสา	kg.	
V	ksc	
Vc = 0.53 / fc'	ksc	
Check Shear		2

หมายเหตุ การกำหนดขนาดเสาเข็มในอาคาร 1 หลัง จะมีเสาเข็ม 2 ขนาด

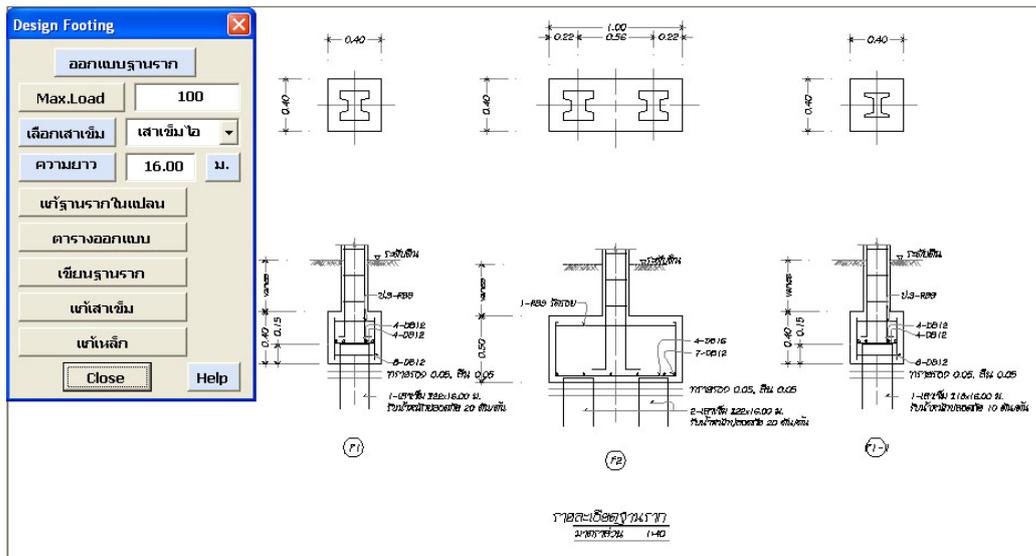
การรับน้ำหนักเสาเข็ม

เสาเข็มหกเหลี่ยม	2 ตัน	เข็มสี่เหลี่ยม 18	10 ตัน	เข็มเจาะ 35	35 ตัน
เข็มไอ 18	10 ตัน	เข็มสี่เหลี่ยม 22	20 ตัน	เข็มเจาะ 40	45 ตัน
เข็มไอ 22	20 ตัน	เข็มสี่เหลี่ยม 26	30 ตัน	เข็มเจาะ 50	70 ตัน
เข็มไอ 26	30 ตัน	เข็มสี่เหลี่ยม 30	40 ตัน		
เข็มไอ 30	40 ตัน	เข็มสี่เหลี่ยม 35	50 ตัน		

เพิ่มไอ 35

50 ตัน

3 คลิกที่ "เขียนฐานราก" เพื่อนำตารางเขียนแบบมาเขียนรูปตัดฐานราก



4 ถ้าต้องแก้ค่าต่างในฐานรากให้ ดับเบิลคลิกที่ รูปฐานราก จะมีตารางแก้ค่าต่างๆ

