

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาของโครงการ	1
1.2 หลักการและเหตุผล	2
1.3 วัตถุประสงค์	2
1.4 ขอบข่ายงาน	2
1.5 แผนการดำเนินงาน	3
1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.7 งบประมาณ	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี	
2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอนกรีต	4
2.1.1 คุณสมบัติของคอนกรีตสด	6
2.1.2 คุณสมบัติของคอนกรีตสดที่ดี	9
2.1.3 การผสมคอนกรีต	10
2.1.4 การลำเลียง	12
2.1.5 การเทและการอัดแน่น	13
2.1.6 เครื่องมือช่วย	15
2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไม้	16
2.3 เสาเข็มและฐานราก	17
2.3.1 ประเภทของฐานราก (Footing Type)	18
2.3.2 ประเภทของเสาเข็ม (Piling Type)	18
2.4 ตอม่อ หรือเสา	22
2.5 คาน	23
2.6 แผ่นพื้นกึ่งสำเร็จ	26
2.7 บันไดและทางลาด	27

2.8	การบ่มคอนกรีต	29
2.8.1	วิธีการบ่ม	29
2.8.2	วิธีป้องกันการสูญเสียน้ำจากเนื้อคอนกรีต	30
บทที่ 3 เทคนิคและวิธีการดำเนินงาน		
3.1	ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง	
3.1.1	เสาเข็ม	33
3.1.2	คาน	35
3.1.3	พื้น	38
3.1.4	บันได	40
3.1.5	เสา	42
3.1.6	หลังคา	44
3.1.7	การวางท่อและสายล่อฟ้า	48
3.2	เทคนิคอื่น ๆ	
3.2.1	การเทคอนกรีต	49
3.2.2	การลำเลียงคอนกรีต	50
3.3	ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา	
3.3.1	การเทคอนกรีต	52
3.3.2	เหล็กเสริมแผ่นพื้นโค้งตัวขึ้น	53
3.3.3	การบ่มคอนกรีต	54
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษาโครงการ		
บรรณานุกรม		55
ภาคผนวก ก. แบบแปลนการก่อสร้าง		57
ภาคผนวก ข. รูปภาพการก่อสร้าง		80
ประวัติผู้จัดทำ		102