

สารบัญ

1. งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง.....	1
1.1 ขอบเขตของงาน.....	1
1.2 การโยกย้ายระบบสาธารณูปโภค.....	1
1.3 การป้องกันความเสียหาย.....	1
1.4 การวางผัง วางแนว และระดับ.....	2
1.5 การทำความสะอาด.....	2
2. งานดินและงานฐานราก.....	3
2.1 งานดินและปรับปรุงบริเวณ.....	3
2.1.1 ขอบเขตของงาน.....	3
2.1.2 การปรับพื้นที่เดิมของสถานที่ก่อสร้าง.....	3
2.1.3 การถมที่.....	4
2.1.4 งานขุดและงานถมสำหรับการก่อสร้าง.....	5
2.1.5 งานท่อระบายน้ำ.....	7
2.1.6 งานถนน.....	9
2.1.7 งานทางเท้า.....	20
2.2 งานเสาเข็มตอก.....	21
2.2.1 ขอบเขตของงาน.....	21
2.2.2 การดำเนินงานทั่วไป.....	21
2.2.3 ระบบเสาเข็ม.....	21
2.2.4 การตอกเสาเข็ม.....	22
2.2.5 เสาเข็มเสีย.....	23
2.2.6 การเสนอแผนงาน.....	24
2.2.7 การยืดความยาวเสาเข็ม.....	25

นท
S
พรสุ
Ch
L.S.
L.S.

2.2.8	ระเบียบการตอกเสาเข็ม.....	25
2.2.9	ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างต่อผลงานที่ทำ.....	26
2.2.10	ข้อกำหนดของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง.....	26
2.2.11	การตัดเสาเข็ม.....	27
2.2.12	การป้องกันการเสียหายกับอาคารข้างเคียง.....	27
2.3	<u>งานฐานราก</u>	27
2.3.1	การตัดเสาเข็ม (CUT-OFF).....	27
2.3.2	งานเกี่ยวกับฐานราก.....	28
3.	งานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก.....	30
3.1	คอนกรีต.....	30
3.1.1	ทั่วไป.....	30
3.1.2	คอนกรีต.....	30
3.1.3	ประเภทของคอนกรีต และเกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับกำลังอัด.....	31
3.1.4	วัสดุ.....	32
3.1.5	การเก็บวัสดุ (STORAGE OF MATERIALS).....	32
3.1.6	คุณสมบัติของคอนกรีต.....	32
3.1.7	การผสมด้วยเครื่อง ณ สถานที่ก่อสร้าง.....	33
3.1.8	การเตรียมการก่อนเท และการขนส่ง.....	33
3.1.9	การเท.....	34
3.1.10	รอยต่อขณะก่อสร้างอาคาร (CONSTRUCTION JOINTS OF BUILDING).....	35
3.1.11	วัสดุฝังในคอนกรีต.....	35
3.1.12	การซ่อมผิวที่ชำรุด.....	36
3.1.13	การบ่มและการป้องกัน.....	37
3.1.14	การทดสอบ.....	37
3.1.15	การประเมินผลการทดสอบกำลังอัด.....	38







3.2	งานแบบหล่อคอนกรีต.....	38
3.2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต.....	38
3.2.2	รูปแบบสำหรับแบบหล่อ.....	39
3.2.3	การก่อสร้าง.....	40
3.2.4	ฝีมือให้ระมัดระวังเป็นพิเศษในข้อต่อไปนี้เพื่อให้แน่ใจว่าจะได้งานฝีมือดี.....	40
3.2.5	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้.....	41
3.2.6	งานปรับแบบหล่อก่อนเทคอนกรีต.....	42
3.2.7	การปรับแบบหล่อในระหว่างและภายหลังการเทคอนกรีต.....	42
3.2.8	การแก้ไขผิวที่ไม่เรียบร้อย.....	43
3.2.9	นั่งร้าน.....	43
3.2.10	ไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตเปลือย.....	43
3.3	เหล็กเสริมคอนกรีต.....	44
3.3.1	งานเหล็กเสริมคอนกรีต.....	44
3.3.2	คุณสมบัติของเหล็กเสริม.....	44
3.3.3	คุณสมบัติของเหล็กแผ่น.....	45
3.3.4	การตัดและประกอบ.....	45
3.3.5	การเรียงเหล็กเสริม.....	45
3.3.6	การต่อเสริมเหล็ก.....	46
3.4	งานโครงสร้างพิเศษ.....	46
3.4.1	งานคอนกรีตบ่อบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำประปาที่พื้นดิน ถังเก็บน้ำประปาทนหลังคา.....	46
4.	งานเหล็กรูปพรรณ.....	48
4.1	วัสดุ.....	48
4.2	การเก็บกองวัสดุ.....	48
4.3	การต่อ.....	48
4.4	รูและช่องเปิด.....	48







4.5	การประกอบและการยกติดตั้ง	48
4.6	การป้องกันเหล็กมิให้ผุกร่อน	49
5	งานพื้นคอนกรีตอัดแรงในที่ (BONDED SYSTEM)	51
5.1	ข้อกำหนดทั่วไป	51
5.2	คอนกรีต	51
5.3	ลวดอัดแรงกำลังสูงชนิดมีแรงยึดเหนี่ยว (Bonded Tendon)	51
5.4	สมอยึด (Anchorage).....	52
5.5	การวางลวดอัดแรง	52
5.6	เครื่องมืออัดแรง (Stressing Equipment).....	52
5.7	การตัดปลายลวดอัดแรงกำลังสูง.....	52
5.8	การอัดน้ำปูน (Grouting)	53
5.9	ขั้นตอนการทำงานของพื้นคอนกรีตอัดแรงในที่	53





