



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบก่อสร้างรีว สำนักงานโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากและศูนย์เครื่องจักรกลหนัก

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

สารบัญแบบ

ลำดับ	รายการ	แบบหมายเลข
1	แผนผังแสดงแนวก่อสร้างรั้ว	1
2	แบบขยายรั้ว	2
3	แบบขยายป้ายสำนักงาน, แบบขยายโครงสร้าง ค.ล.ล.	3

รายละเอียดการก่อสร้าง

1. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับพื้นที่ วางแนวก่อสร้างตามแนวเขตที่ดินให้ชัดเจน โดยอ้างอิงจากหมุดหลักฐานที่ดิน
2. ให้ดำเนินการก่อสร้างรั้ว โดยรอบขอบเขตโครงการ หรือความยาวไม่น้อยกว่า 580.00 เมตร ตามแนวก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบ
3. ให้ดำเนินการก่อสร้างป้ายชื่อสำนักงาน ขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบ
4. ก่อนการลงมอบงานงวดสุดท้าย ให้ดำเนินการปรับพื้นที่ ทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย
- ทั้งนี้ ปริมาณงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยยึดหลักตามวิชาการและประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- ตามดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

รายการประกอบแบบ

1. ระยะและมิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ขนาดเหล็กเสริมคอนกรีต กำหนดเป็นมิลลิเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. กรณีใช้ฐานรากแผ่ ฐานรากต้องมีกำลังแบกทาน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. (SAFETY FACTOR = 2.5)
3. กรณีที่ดินฐานรากมีกำลังแบกทานน้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากเสาเข็มแทนการใช้ฐานรากแผ่ ทั้งนี้ความยาวเสาเข็มให้กำหนดตามผลเจาะสำรวจดิน
4. งานคอนกรีต ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มีคุณภาพตาม มอก.15 เล่ม 1-2555 และต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 180 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม. ที่อายุ 28 วัน
5. คุณภาพของเหล็กเสริมคอนกรีต จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

5.1 เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก.20-2559

5.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD40 ตาม มอก.24-2559

5.3 เหล็กตะแกรง (WIRE MESH) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Yield Strength ไม่น้อยกว่า 5,500 ksc.
6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณใช้เหล็กที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังนี้

6.1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนชั้นคุณภาพ SM400 ตาม มอก.1227-2558

6.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดเย็นชั้นคุณภาพ SM400 ตาม มอก.1228-2558

6.3 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง ตาม มอก.107-2561
7. งานติดตั้งรั้วตะแกรงกัลวาไนซ์กับเสา ให้ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ยึดสำเร็จรูป เช่น คลิปตัวยู คลิปล็อก ประกับ เป็นต้น ติดตั้งให้แน่นด้วยน็อตลกรูตามที่ระบุในแบบ
8. วัสดุ อุปกรณ์ นี้อด ลกรู คลิปยึด พุก แหวน ที่ใช้ในงานนี้ ให้เป็นแบบชุบสังกะสี หรืออลูมิเนียมเคลือบสีทั้งหมด
9. งานทาสี (เฉพาะงานป้ายชื่อโครงการ) ให้ทำความสะอาดพื้นผิวก่อนการทาสี ล้วนที่เป็นคอนกรีต หรือผนังก่ออิฐ หรือวัสดุคล้ายคลึง ให้ทาสีอะคริลิก 100% โดยให้ทารองพื้น 1 ครั้ง ทาสีจริงทับ 2 ครั้ง หรือจนกว่าเนื้อสีจะเรียบเนียนเท่ากัน สีที่ใช้ ให้ของ Nippon paint, Beger, Captain หรือคุณภาพเทียบเท่า
10. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กส่วนที่โผล่พ้นดินทั้งหมดให้ฉาบปูนเรียบ
11. ตัวอักษรป้ายโครงการทำจากอลูมิเนียม ยกขอบขึ้นจากพื้นผิวของป้าย รายละเอียดตามที่ระบุไว้ในแบบ
12. เล่ารั้วเหล็กกล่อง ให้ดำเนินการเชื่อม เเจาะ หรือการประกอบให้เรียบร้อย จึงค่อยนำไปทำการชุบกัลวาไนซ์



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

แบบก่อสร้างรั้ว สำนักงาน
โครงการไฟฟ้าลัดน้ำขนาดเล็กมาก
และศูนย์เครื่องจักรกลหนัก
ต.หนองหาร อ.สันทราย
จ.เชียงใหม่

ออกแบบ

วิศวกร

เขียน

ตรวจ

หทพ.2

ผพพ.

อนุมัติ

แบบแสดง

สารบัญแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

แบบแผ่นที่

รวม

แผ่น

เลขที่แบบ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ

แบบก่อสร้างรั้ว สำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็มาก
และศูนย์เครื่องจักรกลหนัก
ต.หนองหาร อ.สันทราย
จ.เชียงใหม่

ออกแบบ

วิศวกร

เขียน

၂၅၅၃

ทพพ.2

WWW.

อนุมัติ

แบบแสดง

แผนผังแสดงแนวก่อสร้างรั้ว

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

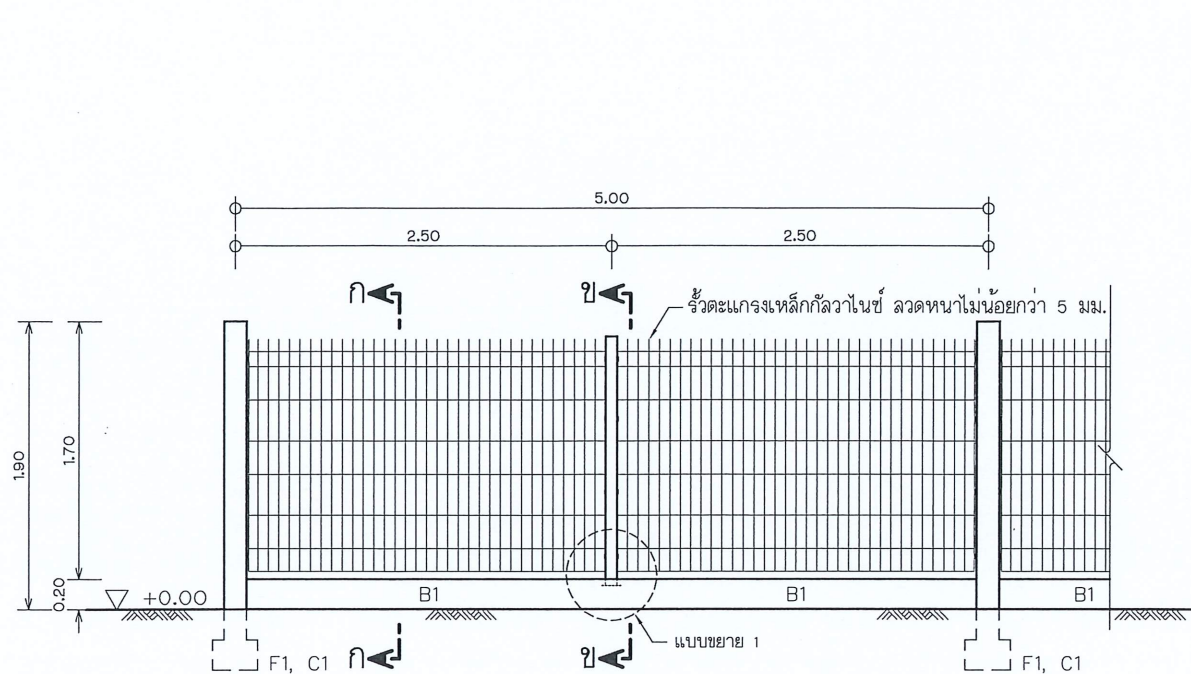
แบบแผ่นที่

1

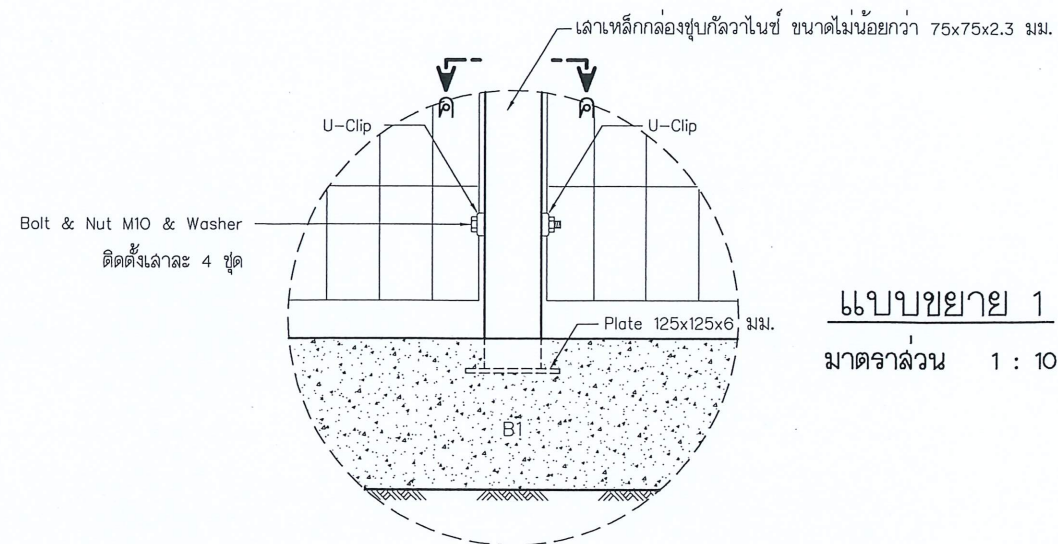
เลขที่แบบ

รวม	แผ่น
-----	------

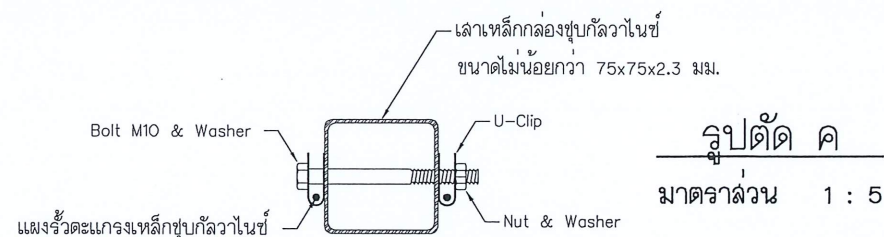
3



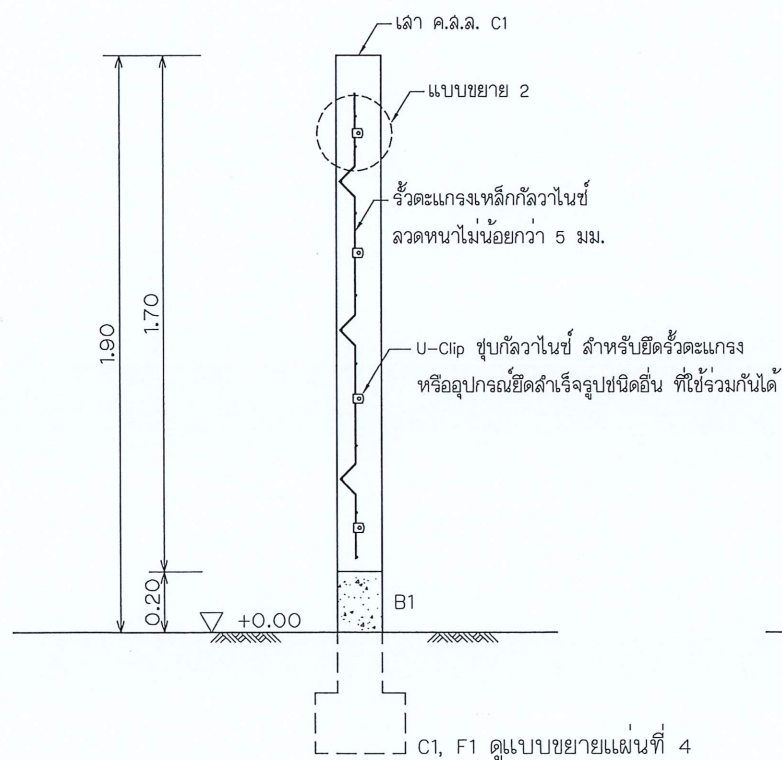
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 50



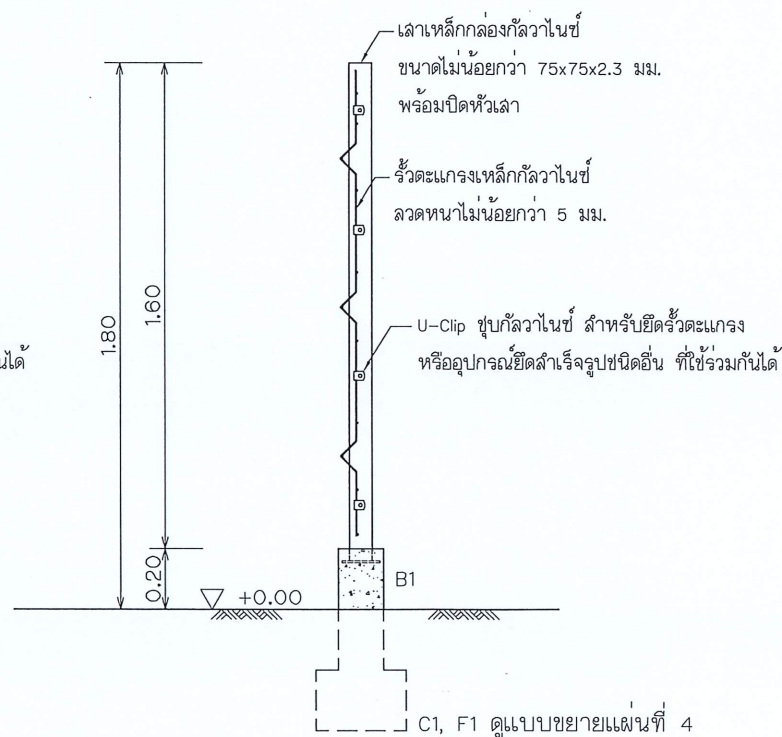
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 10



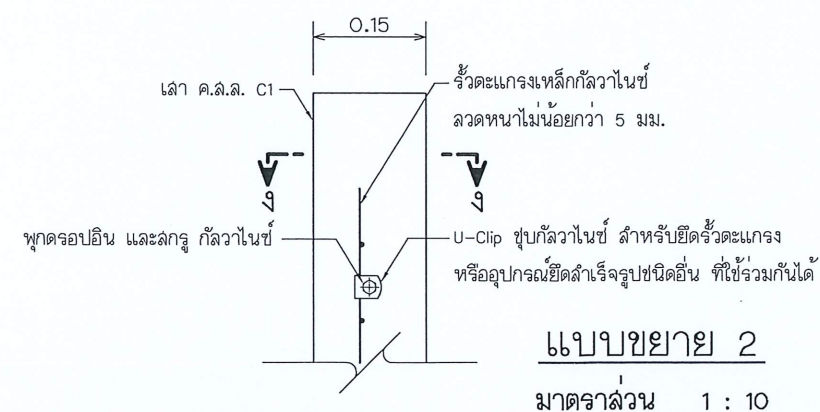
รูปตัด ค
มาตราส่วน 1 : 5



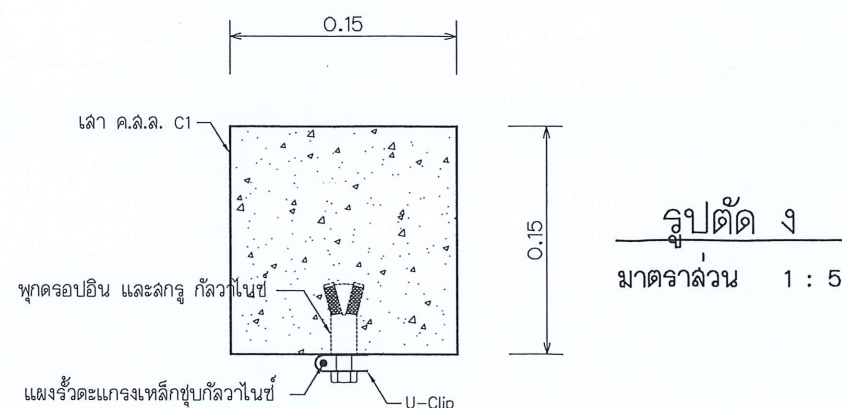
รูปตัด ก
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด ข
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด ง
มาตราส่วน 1 : 5

โครงการ
แบบก่อสร้างรั้ว สำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก
และศูนย์เครื่องจักรกลหนัก
ต.หนองหาร อ.สันทราย
จ.เชียงใหม่

ออกแบบ
วิศวกร
เขียน
ตรวจ
หพพ.2
หพพ.

อนุมัติ
7 พ.ค. 58

แบบแสดง
แบบขยายรั้ว

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

แบบแผ่นที่	รวม	แผ่น
2		3

เลขที่แบบ



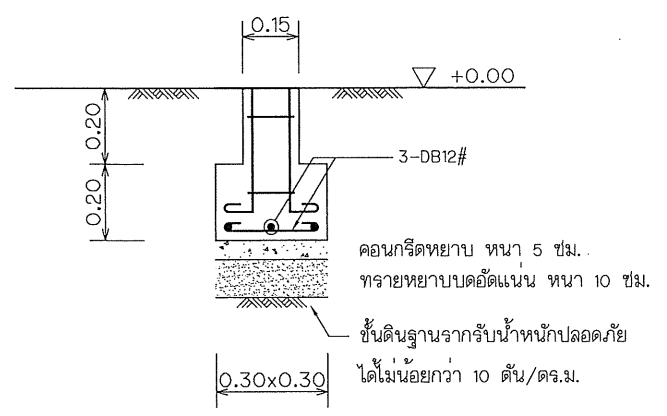
1. ทรายลูกรัง 45 ซม.
 2. ตัวอักษร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สูง 5 ซม.
 3. ตัวอักษร กระทรวงพลังงาน สูง 8.5 ซม.
 4. ตัวอักษร สำนักงานโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากและศูนย์เครื่องจักรกลหนัก สูง 10 ซม.
 5. ตัวอักษร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ สูง 8.5 ซม.
- ทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ เพื่อการจัดวางให้เหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ผนังตกแต่งด้วยกระเบื้องหินกาบ ทาหน้าเคลือบเงาพื้นผิว

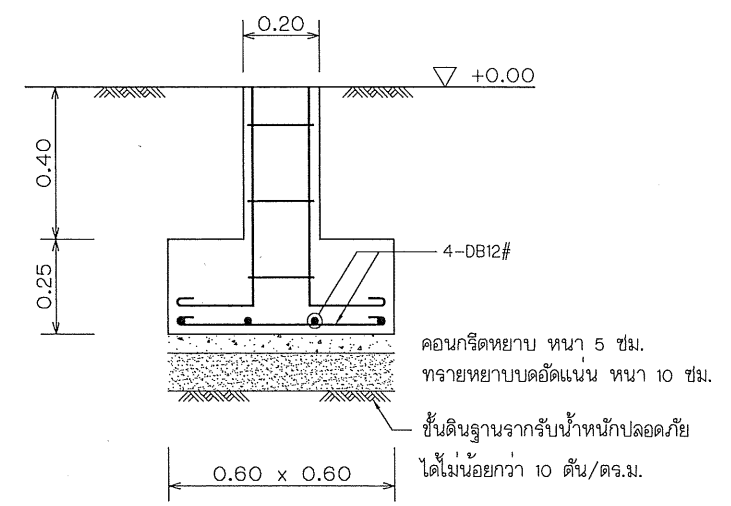
ติดตั้งโคมไฟ Floodlight 20W IP65 จำนวน 3 ชุด

ใช้สายไฟชนิด NYY 2 แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ตร.มม. ร้อยในท่อ PVC

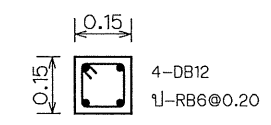
แบบขยายป้ายสำนักงาน
มาตราส่วน 1 : 25



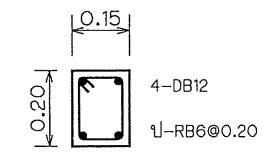
แบบขยาย F1
มาตราส่วน 1 : 20



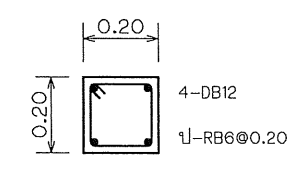
แบบขยาย F2
มาตราส่วน 1 : 20



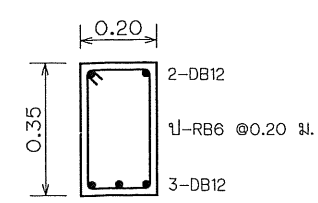
แบบขยาย C1
มาตราส่วน 1 : 20



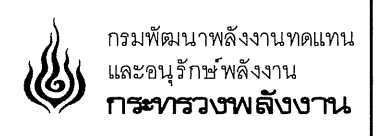
แบบขยาย B1
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย C2
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย B2
มาตราส่วน 1 : 20



โครงการ

แบบก่อสร้างรั้ว สำนักงาน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก

และศูนย์เครื่องจักรกลหนัก

ต.หนองหาร อ.สันทราย

จ.เชียงใหม่

ออกแบบ	
วิศวกร	
เขียน	
ตรวจ	
หพพ.2	
ผพพ.	

อนุมัติ 7 ม.ค. 68

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง ค.ส.ล.

มาตราส่วน		
วัน/เดือน/ปี		
แบบแผ่นที่	รวม	แผ่น
3	3	

เลขที่แบบ