

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ขั้นตอนการวิจัย

3.1.1 โครงการก่อสร้างโรงแรมที่ทำการศึกษา

โดยในการแบบค้นคว้าอิสระนี้ ได้ใช้โครงการก่อสร้างโรงแรมที่พักอาศัย 3 ชั้น จำนวน 3 หลัง และอาคารอเนกประสงค์ 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ที่ ต.พระสิงห์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เพื่อที่จะศึกษาการเปรียบเทียบต้นทุนงานแบบหล่อด้านข้างคานคอนกรีตระหว่างการซื้อวัสดุ มาทำแบบหล่อกับการเช่าแบบหล่อ

3.1.2 ทำการคำนวณปริมาณของคานในโครงการก่อสร้างโรงแรม

โดยการคำนวณปริมาณของคานในแบบแปลน โครงสร้างของโรงแรมทั้งหมดโดยการ คำนวณหาทั้งความยาวและปริมาตรหน้าตัดของคานและทำการแยกขนาดเพื่อนำไปใช้ในการ ในการคำนวณราคาการเช่าแบบหล่อและการประมาณการสั่งซื้อวัสดุมาทำแบบหล่อคาน

3.1.3 ทำการคำนวณราคาของการเช่าแบบหล่อข้างคานกรีต

ขั้นตอนในการเช่าแบบข้างคานคอนกรีต เนื่องจากร้านที่ใช้ในการเช่าแบบแต่ละร้านมี ระยะเวลาและราคาในการเช่าแบบข้างคานไม่เหมือนกัน ซึ่งบางร้านจะกำหนดระยะเวลาในการ เช่าไม้แบบข้างคานประมาณ 3-4 วันต่อการใช้งานใน 1 ครั้ง แต่ทางโครงการได้ทำการเช่าแบบ ข้างคานในร้านภรรษา ไม้แบบ จ.เชียงใหม่ ซึ่งมีการให้เช่าไม้แบบในลักษณะไม้แบบที่สั่งมา ใช้ได้ใน 1 ครั้งต่องาน พอทำงานเสร็จแล้วถึงมาเก็บ และพอจะใช้ในงานต่อไปจึงทำการสั่งไม้ แบบแล้วร้านจะนำไม้แบบมาส่งใหม่ตามความต้องการของโครงการ

ดังนั้นการคำนวณราคาในการเช่าแบบหล่อข้างคานจึงไม่มีระยะเวลาเข้ามาเกี่ยวข้อง จึง ทำให้ ทางบริษัทคำนวณราคาโดยประมาณจากการคำนวณปริมาณของคานใน โครงการก่อสร้างโรงแรมได้

- 3.1.4 ทำการคำนวณปริมาณวัสดุของแบบหล่อคานที่จะซื้อวัสดุมาทำแบบหล่อข้างคาน
คำนวณขนาดของคานในโครงการว่าใช้ขนาดใดบ้างเพื่อนำมาซื้อวัสดุในการประกอบ
แบบหล่อข้างคาน
- 3.1.5 ทำการเก็บรวบรวมต้นทุนของวัสดุที่ซื้อมาทำแบบหล่อข้างคาน
รวบรวมรายการที่สั่งซื้อ เช่น ไม้เคลือบฟิล์มดำ 15 มม. เคลือบ 2 ด้าน , ไม้ 4” x 2” x 4 ม. ,
ตะปู 3 นิ้ว , ค่าแรงในการประกอบไม้แบบข้างคาน เพื่อนำมาคำนวณต้นทุนแบบหล่อข้างคานที่
ใช้ในโครงการ
- 3.1.6 ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในการใช้แบบหล่อข้างคานของโครงการ
เก็บรวบรวมการใช้แบบหล่อข้างคาน ว่าแบบหล่อขนาดใดใช้ในอาคารไหนและใช้ที่
ใดบ้างเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ว่าแบบหล่อที่ใช้มีการใช้ซ้ำขนาดไหน
- 3.1.7 สอบถามความคิดเห็นของผู้มีประสบการณ์
ทำการสอบถามข้อมูลและข้อคิดเห็นต่างๆ ของการใช้แบบหล่อในงานแต่ละสายงาน
ของผู้ที่มีประสบการณ์ เพื่อนำมาเป็นแนวคิดและคำแนะนำในลักษณะงานต่างๆ



รูปที่ 3.1: ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยโดยสังเขป

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.2.1 นำข้อมูลที่ได้มาทำการเปรียบเทียบต้นทุน

ทำการนำข้อมูลของแบบหล่อข้างคานที่เช่า กับแบบหล่อข้างคานที่ซื้อวัสดุมาทำแบบหล่อข้างคานมาทำการเปรียบเทียบต้นทุนว่า แบบใดมีต้นทุนที่ต่ำกว่ากัน

3.2.2 นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์การลงทุนต่อไปในอนาคตของบริษัท

นำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของการใช้แบบหล่อข้างคาน มาทำการวิเคราะห์ว่าการใช้แบบหล่อข้างคานเป็นอย่างไร

3.2.3 สรุปผลการศึกษาพร้อมข้อเสนอแนะจากการศึกษาวิจัย