

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 ข้อสรุป

5.1.1 ในการประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารด้วยวิธีอันดิคา์โไลน์ ชี้เป็นวิธีทางสอดคล้องกับมาตรฐานเดียวกันที่ได้เลือกตัวแบบประเมินที่มีอิทธิพลต่อตัวประมาณ สามารถใช้ประมาณราคาค่าก่อสร้างได้ ซึ่งตัวประที่ใช้มี 13 ตัวดังนี้

- ค่าดำเนินการและค่าโสหุย
- งานเสาเข็ม
- งานดินและระบบป้องกันดินผัง
- งานคอนกรีต
- งานไม้แบบ
- งานเหล็กเสริม
- งานผิวน้ำ
- งานผังและผิวผัง
- งานฝ้าเพดาน
- งานประตูหน้าต่างและกระเจき
- งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ
- งานลี
- งานอื่น ๆ

5.1.2 ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ได้ใช้ต้นน้ำราคาวัสดุก่อสร้างของกรมศรษฐกิจการพัฒน์ กระทรวงพาณิชย์ เปลี่ยนแปลงต้นทุนในปีต่าง ๆ ให้อยู่ในปีฐานคือปี 2528 ก่อนที่จะนำมาวิเคราะห์หาแบบจำลองตั้งนี้ เมื่อนำแบบจำลองนี้มาใช้คำนายนายต้นทุนของโครงการใหม่ในปีใด ก็ตาม ก็ให้ใช้ต้นน้ำราคาวัสดุก่อสร้างที่คำนวณได้จากแบบจำลอง

5.1.3 ในการสร้างแบบจำลองประมาณราคานี้ ได้ทำการศึกษาเฉพาะอาคารสูง

20-30 ชั้น ประเภทอาคารสำนักงานและอาคารชุดพักอาศัยในเขตกรุงเทพมหานครเท่านั้น

5.1.4 จากแบบจำลองประมาณราคานี้ จะเห็นว่า การประมาณราคากององค์-
ประกอบของค่าใช้จ่ายบางรายการ มีความผิดพลาดสูง เช่น งานดินและระบบป้องกันดินปัง
เนื่องจากงานล้วนนี้ ถ้าเพิ่มที่ใช้งานมาก ค่าใช้จ่ายต่อตารางเมตรจะน้อย นอกจ้านี้ยังมีองค์-
ประกอบอื่นที่มีอิทธิพลด้วย เช่น สถานที่ก่อสร้าง ความลึกของชั้นใต้ดิน

5.1.5 ในการสร้างแบบจำลองประมาณราคานี้ ไม่รวมค่ากำไรและภาษี เนื่องจาก
การคิดค่ากำไรขึ้นอยู่กับผู้รับเหมาที่ก่อสร้างที่ประเมินงาน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับสภาวะการตลาด
ของธุรกิจการก่อสร้าง และสาเหตุที่ไม่รวมภาษีเพร算是เนื่องจากข้อมูลที่ได้มาบางโครงการใช้
ระบบภาษีการค้า บางโครงการใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม ดังนั้น เพื่อความสะดวกในการสร้างแบบ
จำลองจึงไม่รวมภาษี

5.1.6 เนื่องจากการประมาณราคาก่อสร้างอาคารด้วยวิธีมอนติคาร์โลนี้ สามารถ
ใช้ได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว และไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง จึงเหมาะสมสำหรับการนำมาใช้
ในการตั้งงบประมาณค่าก่อสร้าง และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการใหม่ และสามารถนำไป
ใช้ตรวจสอบความถูกต้องการประมาณราคาย่อยละเอียด

5.1.7 จากการวิเคราะห์ข้อมูลหาเบอร์เซ็นต์การกระจาย พบว่า ค่าการกระจายที่
มีค่าน้อยกว่า 10% คือ งานเสาเข็ม งานคอนกรีต งานไม้แบบ งานผิวน้ำ งานแผ่นดินปังและ
ผิวน้ำ งานฝ้าเพดาน งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ และงานลีด การกระจายที่มีค่ามากกว่า
10% คือ ค่าดำเนินการและค่าโลหุย งานดินและระบบป้องกันดินปัง งานเหล็กเสริม งาน
ประดุหน้าต่างและกระจก และงานอื่น ๆ สาเหตุที่งาน ดังที่กล่าวมีค่าการกระจายสูง
เนื่องมาจาก เช่น ค่าดำเนินการและค่าโลหุย แต่ละบริษัท จะมีต้นทุนค่าใช้จ่ายไม่เท่ากัน
งานเหล็กเสริม จะขึ้นอยู่กับ ผู้ออกแบบแต่ละราย ซึ่งมีวิธีการออกแบบต่าง ๆ กัน งานประดุ
หน้าต่างและกระจก จะขึ้นอยู่กับ ความสูง และเส้นรอบรูปของอาคาร งานดินและระบบป้องกัน
ดินปัง จะขึ้นอยู่กับความลึก เส้นรอบรูปและปริมาตรของชั้นใต้ดิน ส่วนงานอื่น ๆ นั้น งาน
บางรายการ เช่น ราวน์ได จะขึ้นอยู่กับความสูงของอาคาร

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เนื่องจากมีเวลาจำกัด และมีข้อจำกัดในการเก็บรวบรวมข้อมูลเนื่องจากบางหน่วยงานไม่สามารถให้ข้อมูลได้เนื่องจากเป็นความลับของบริษัทจึงทำให้ได้ข้อมูลมีจำนวนน้อย ซึ่งถ้ามีการเก็บรวบรวมข้อมูลได้มากขึ้น ก็จะทำให้แบบจำลองมีความน่าเชื่อถือมากขึ้น และมีความแม่นยำในการคำนวณสูงขึ้น

5.2.2 ใน การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาเฉพาะอาคารสูง 20 ถึง 30 ชั้น โดยแบ่งเป็นประเภทของอาคารสำนักงาน และอาคารชุดพักอาศัย โดยพิจารณาตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม 13 ตัว ดังที่กล่าวมาแล้ว เนื่องจากมีปัญหาเรื่องการเก็บรวบรวมข้อมูลจึงไม่ได้พิจารณาตัวแปรอื่น ๆ เช่น จำนวนชั้นトイติน จำนวนชั้นจอดรถ ความสูงระหว่างชั้น เป็นต้น

5.2.3 ใน การศึกษาแบบจำลองประมาณราคานิสัยของความล้มเหลวขององค์ประกอบของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ (R) ซึ่งค่าที่คำนวณมาได้นั้นได้ค่า R น้อยมาก ห้องแบบจำลองประมาณราคากำหนดงานและอาคารชุดพักอาศัย แสดงว่าองค์ประกอบของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไม่มีความล้มเหลว กัน ซึ่งจริง ๆ แล้วงานบางอย่าง เช่น คอนกรีต ไม่มีแบบ และเหล็ก น้ำจะมีความล้มเหลว กัน แต่ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นอย่างนั้น อาจจะเป็นเพราะข้อมูลที่ได้เป็นข้อมูลที่เกิดจากผู้ออกแบบหลาย ๆ คน ซึ่งแต่ละคนก็มีวิธีการออกแบบต่าง ๆ กัน

5.2.4 ใน การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาเฉพาะอาคารสำนักงาน และอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้นควรจะมีการสร้างแบบจำลองการประมาณราคากำหนดงานประมาณราคากำหนดงาน เช่น โรงแรม โรงพยาบาล เป็นต้น