วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาราคาค่าก่อสร้างอาคารสำนักงาน 4-8 ชั้น โดยการเก็บรวบ รวมข้อมูลราคาค่าก่อสร้างของงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานระบบประกอบอาคาร อย่างละเอียด ตัวอย่างอาคารที่ใช้ในการศึกษาทั้งหมดมี 33 ตัวอย่าง ประกอบค้วย อาคารสำนักงาน 4-5 ชั้น จำนวน 15 ตัวอย่าง และ อาคารสำนักงาน 6-8 ชั้น จำนวน 18 ตัวอย่าง จากนั้นนำมาพัฒนา เป็นฐานข้อมูลพร้อมทั้งพัฒนาโปรแกรมสำหรับการประเมินราคาอาคาร โดยอาศัยโปรแกรม ใมโครชอฟต์แอกเซส ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ปฏิบัติการบนไมโครชอฟต์วินโดว์ ในการจัดเก็บข้อมูล อย่างเป็นระบบ โดยที่ระบบฐานข้อมูลดังกล่าวเป็นระบบที่สามารถเพิ่มเติมข้อมูลได้ตลอดเวลา และสามารถปรับราคาตามเวลาที่เปลี่ยนไปโดยใช้ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างและดัชนีค่าจ้างแรงงาน จากนั้นใช้โปรแกรมวิชวลเบสิคทำการพัฒนาโปรแกรมใช้งานเพื่อทำการวิเคราะห์ระดับราคา อาคารตามหลักสถิติ ผู้ใช้สามารถใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้สะดวกและรวดเร็ว การ ประเมินราคาทำได้โดยอาศัยแบบฟอร์มสำหรับการประเมินราคาอาคารที่จัดทำขึ้นในการเลือก ระดับรากาซึ่งประกอบด้วยระดับราคาต่ำ ระดับราคาปานกลาง และระดับราคาตูง พร้อมทั้งกรอก ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับใช้ในการประเมินราคา จากนั้นนำข้อมูลและระดับราคาที่เลือกไปทำการ ประเมินราคาค้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งความถูกต้องและแม่นยาของผลลัพธ์ที่ได้จะขึ้นอยู่กับ รายละเอียดและความถูกต้องในการเก็บข้อมูลและระดับความรู้ของผู้ประเมินราคา

จากการทคสอบพบว่า ระบบฐานข้อมูลใช้งานได้สะควกและให้ความแม่นยำไม่เกินร้อย ละ ±10 และมีก่าความกลาดเคลื่อนจากการประมาณราคาอย่างละเอียด ประมาณร้อยละ ±3.40 และ ±1.61 สำหรับอาคารสำนักงาน 4-5 ชัน และ 6-8 ชัน ตามลำคับ นอกจากการศึกษาราคาค่าก่อสร้าง ของงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานระบบประกอบอาคารแล้ว ยังได้กำหนดเกณฑ์การ คิดค่าเสื่อมราคาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการคิดค่าเสื่อมราคาของอาคาร ซึ่งทำให้การประเมินราคา อาคาร ณ ปีต่างๆมีความถูกต้องและเป็นที่ยอมรับมากขึ้น

คำสำคัญ (Keywords) : ระบบฐานข้อมูล / การประเมินราคา / อาคารสำนักงาน 4-5 ชั้น และ

6-8 ชั้น / งานโครงสร้าง / งานสถาปัตยกรรม / งานระบบประกอบ
อาคาร / ค่าเสื่อมราคา

TE 143557

This thesis deals with the study of construction cost of 4-8 story office buildings. The construction costs of structural, architectural and system work were collected from the blue prints and systematically analyzed in order that they could be used as the database. Altogether 33 building samples were used in the study which comprised of 15 and 18 of 4-5 and 6-8 story office building samples, respectively. The data were collected by using the Microsoft Access and run on the Microsoft Windows. The main features of the database system allowed the user to add new data as well as to update the existing data by means of the indices of construction materials and labor cost. Visual Basic was used to develop program for price level which was analysed on statistic basis. Standard forms were developed to help the users to select price level and to fill an essential information. The informations in the standard forms were to estimate the building cost with the database obtained in the computer. The accuracy of the result depended on the details and accuracy of the collected data and the knowledge of the user.

The database system had been tested. It was found that the standard forms and the program were user friendly and the cost appraisement from the database system differed from the actual cost within \pm 3.40 and \pm 1.61 percents for 4-5 story and 6-8 story office buildings, respectively. In addition, the depreciation costs of structural as well as architectural and system works were also studied and suggested.