

รังสรรค์ ชั้นกลาง : โปรแกรมประมาณราคางานก่อสร้างทางและระบบระบายน้ำของ
องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมืองนครราชสีมา (A SPREADSHEET FOR
CONSTRUCTION COST ESTIMATE OF ROADS AND DRAINAGE SYSTEM OF
THE SUB-DISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS, MUANG DISTRICT,
NAKHON RATCHASIMA PROVINCE.) อาจารย์ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์
หอพิบูลสุข

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอตัวอย่างแบบก่อสร้างทางและระบบระบายน้ำ
และจัดทำโปรแกรมช่วยคำนวณการประมาณราคา พร้อมคู่มือการใช้งานโปรแกรม สำหรับ
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่อำเภอเมืองนครราชสีมา ตัวอย่างแบบก่อสร้างและ
โปรแกรมช่วยคำนวณราคาก่อสร้างจัดทำขึ้นเพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งให้องค์การบริหารส่วนตำบล
ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองนครราชสีมา สามารถใช้แบบก่อสร้างเดียวกัน และประมาณราคาก่า
ก่อสร้างด้วยแนวทางเดียวกัน ตัวอย่างแบบก่อสร้างที่จัดทำขึ้นอ้างอิงและปรับปรุงจากแบบ
ก่อสร้างมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โปรแกรมช่วยคำนวณการประมาณราคาสร้างขึ้น
โปรแกรม Microsoft Excel ทั้งแบบก่อสร้างและโปรแกรมช่วยคำนวณได้รับข้อคิดเห็นจาก
ผู้ทรงคุณวุฒิ จากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา และได้รับความสนใจจาก
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองนครราชสีมา แบบก่อสร้างและโปรแกรมช่วย
คำนวณนี้ช่วยลดระยะเวลาในการทำงาน และบุคลากรด้านช่าง และสามารถใช้เป็นโปรแกรม
ต้นแบบเพื่อพัฒนาโปรแกรมการประมาณราคางานก่อสร้างประเภทอื่นได้

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

RANGSAN CHANKLANG : A SPREADSHEET FOR CONSTRUCTION COST ESTIMATE OF ROADS AND DRAINAGE SYSTEM OF THE SUB-DISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA PROVINCE. ADVISOR : PROF. SUKSUN HORPIBULSUK, Ph.D., P.E.

This research study aims to present and determine the drawing of roads and drainage system and develop a spreadsheet for construction cost estimate and an instruction manual for the sub-district administrative organizations in Muang district. Both the drawings and the spreadsheet were developed so that the local administrative organizations have the same construction drawings and cost estimate approach. The drawings were developed based from those of the Department of Rural Roads, Thailand. The spreadsheet was developed using the Microsoft Excel. Both the drawings and the spreadsheet were calibrated and verified by an expert from the Office of Public Works and Urban Planning, Nakhon Ratchasima and were interested by the local administrative organizations. They save time and technical personnel and can be used as a master piece for further development of other types of construction.

School of Civil Engineering
Academic Year 2011

Student's Signature _____
Advisor's Signature _____