

## คำแนะนำ

### ปก

1. ชื่อเรื่องให้ใช้ขนาด font angdana new 20 ตัวหนา
2. ชื่อผู้ทำโครงการให้มีคำนำหน้าชื่อ (นาย , นางสาว)
3. ด้านล่างหน้าปก font angane new ขนาด 16 ตัวหนา
4. ดูตัวอย่างประกอบ

### หน้าอนุมัติ

1. ชื่อเรื่องเฉพาะภาษาไทยขนาด font angdana new 20 ตัวหนา
2. ดูตัวอย่างประกอบ

### บทคัดย่อภาษาไทย

1. ชื่อผู้ทำโครงการ ไม่ต้องมีคำ นำหน้าชื่อ
2. ตามด้วยชื่อเรื่องภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
3. ตามด้วย “อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : “
4. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเขียนตำแหน่งเต็ม เช่น ศาสตราจารย์ ดร. รองศาสตราจารย์ ดร. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. และ อ. ดร.
5. ดูตัวอย่างประกอบ

### บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

1. ใช้ font times new roman ขนาด 12 จัด paragraph เป็น 1.5 line
2. ชื่อผู้ทำโครงการไม่ต้องมีคำนำหน้าชื่อ
3. ตามด้วยชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ.
4. ตามด้วยคำว่า “THESIS ADVISOR :
5. ตามด้วยตำแหน่งอาจารย์
  - 5.1 ศาสตราจารย์ ดร. ใช้คำว่า “PROF. ...ชื่ออาจารย์... , Ph.D.
  - 5.2 รองศาสตราจารย์ ดร. ใช้คำว่า “ASSOC. PROF. ...ชื่ออาจารย์ .... , Ph.D.
  - 5.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ใช้คำว่า “ASST. PROF. ...ตามด้วยชื่ออาจารย์... , Ph.D.
  - 5.4 อ.ดร. ให้ใส่ชื่ออาจารย์ต่อจากคำว่า THESIS ADVISOR: ...ชื่ออาจารย์... , Ph.D.
6. ด้านล่างบทคัดย่อ ให้ใช้ขีดเส้นใต้ไม่ใช้เส้นประ (ดูตัวอย่างประกอบ)

### กิตติกรรมประกาศ

ในการพิมพ์กิตติกรรมประกาศให้ใส่ตำแหน่งอาจารย์เต็ม ตัวอย่าง เช่น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร....  
ลงท้ายด้วยชื่อนักศึกษาอยู่ด้านขวาสุดของกิตติกรรมประกาศ (ดูตัวอย่างประกอบ)

### สารบัญ

ดูตัวอย่างประกอบ

### เนื้อเรื่อง

ดูตัวอย่างประกอบ

### ประวัติผู้แต่ง

ดูตัวอย่างประกอบ

---

1.5"

การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการ  
กำหนดราคากลางงานก่อสร้างส่วนโยธา  
: กรณีศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอโนนไทย  
จังหวัดนครราชสีมา

(Font Angsana New 20 Bold)

1.5"

(Font Angsana New 20 Bold)

นายกล้าศึก พรหมฤทธิ

↑  
กำนันหน้าชื่อ

1"

(Font Angsana New 16 Bold)

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ปีการศึกษา 2553

1"

1.5"

การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการ  
 กำหนดราคากลางงานก่อสร้างส่วนโยธา  
 : กรณีศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอโนนไทย  
 จังหวัดนครราชสีมา

เว้น 1 บรรทัด

(Font Angsana New 20 Bold)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อนุมัติให้นับโครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
 ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (Font Angsana 16 ธรรมดา)

1

2

3

เว้น 3 บรรทัด

คณะกรรมการสอบโครงการ

1.5"

(รศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห)  
 ประธานกรรมการ

1"

(ศ. ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข)  
 กรรมการ (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)

(อ. ดร.ฉัตรเพชร ยศพล)  
 กรรมการ

(รศ. น.อ. ดร.วรพจน์ จำพิศ)  
 คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1"

1.5"

ถ้อยคำ : การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
ของส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา (A  
STUDY ON PROBLEMS AND OBSTRUCTIONS OF DETERMINING COST ตอนที่ 1  
ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ESTIMATE FOR THE DIVISION OF PUBLIC  
WORK (CIVIL WORK), SUB-DISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS,  
NONTHAH DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA PROVINCE) อาจารย์ที่ปรึกษา:  
ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข (Font Angsana New 16 ธรรมดา)

ภาษาอังก  
ฤษตัว  
พิมพ์  
ใหญ่

เว้น 1 บรรทัด

\*\*ใส่ตำแหน่งอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นแบบเต็ม

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทัศนคติ และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและ  
อุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของผู้บริหารและปฏิบัติกรในส่วนงานโยธา เพื่อ  
นำผลการศึกษาที่ได้เป็นแนวทางปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง  
ต่อไป การศึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลจากประชากรที่ศึกษา จำนวน  
45 คน และนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย โปรแกรม SPSS ผลการศึกษา  
สามารถสรุปได้ว่าทั้งผู้บริหารและปฏิบัติกรมีความคิดว่าหลักเกณฑ์และแนวทางในการกำหนด  
ราคากลางมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ในด้านความเข้าใจและการปฏิบัติงาน ผู้บริหารและ  
ปฏิบัติกรมีความเห็นตรงกันว่าผู้บริหารมีความเข้าใจในวิธีการคำนวณราคากลางในระดับมาก  
แต่ปฏิบัติกรมีความเข้าใจในระดับปานกลาง ผู้บริหารและปฏิบัติกรมีความเห็นที่ขัดแย้งกัน  
ในประเด็นดังต่อไปนี้ ผู้บริหารมีความคิดว่าตนมีความรู้ความเข้าใจและทราบถึงนโยบายในการ  
ปฏิบัติงาน และให้ความอิสระในการปฏิบัติงานในระดับมาก ในขณะที่ ปฏิบัติกรคิดว่าตนมี  
ความรู้ความเข้าใจและทราบถึงนโยบายในการปฏิบัติงานในระดับปานกลาง อีกทั้งยังคิดว่าตนมี  
อิสระในการปฏิบัติงานในระดับปานกลาง ส่วนโยธาควรจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์  
และแนวปฏิบัติในการกำหนดราคากลางอย่างต่อเนื่องให้แก่ทั้งผู้บริหารและปฏิบัติกร เพื่อให้ผู้  
ปฏิบัติกรมีความรู้ความเข้าใจและทราบถึงแนวทางการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ผู้บริหารทราบถึง  
บทบาทหน้าที่ของตน

1.5"

1"

ขีดเส้นใต้ทับ

ขีดเส้นทับ

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา  
ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

1"

1.5"

๗

(Font Times New Roman 12) ตัวพิมพ์ใหญ่

นค1 tab  
ชื่อนักศึกษาไม่ต้อง  
ใส่คำนำหน้าชื่อ  
ตามด้วย :  
และชื่อเรื่อง

→ GLASUK PROMRIT: A STUDY ON PROBLEMS AND OBSTRUCTIONS  
OF DETERMINING COST ESTIMATE FOR THE DIVISION OF PUBLIC  
WORK (CIVIL WORK), SUB-DISTRICT ADMINISTRATIVE  
ORGANIZATIONS, NONTHAI DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA  
PROVINCE. THESIS ADVISOR : PROF. SUKSUN HORPIBULSUK, Ph.D.

เว้น 1 บรรทัด

พิมพ์คำว่า thesis advisor : และตำแหน่ง ชื่อ-สกุล อ.ที่ปรึกษา ดร.

นค1 tab

→ This research aims to investigate the opinion and suggestion related to the problems and obstructions of determining the cost estimate from the administrator and officers of the Division of Public Work. The research results will be used to improve the work efficiency. The questionnaire was used as a tool and the population was 45 people. The data were statistically analyzed by the SPSS program. Both administrators and officers believed that regulation and method to determine the cost estimate was highly suitable. For the understanding and working point of views, both administrators and officers believed that the administrators highly understood the method to determine the cost estimate while the officers moderately understood.

1.5"

→ Following is the disagreements between the administrators and the officers. The administrators believed that they highly understood the working regulation and provided the working freedom to officers while the officers believed that they moderately understood the working regulation and had moderately the working freedom. The Division of Public Work should organize the workshop on the regulation of determining the cost estimate continuously to both administrators and officers so that the officers understand the regulation and the administrators understand their roles.

1"

จัดหัวเรื่องและบทคัดย่อภาษาอังกฤษเป็น line spacing เลื่อน 1.5 lines

ขีดเส้นใต้

School of Civil Engineering  
Academic Year 2010

Student's Signature \_\_\_\_\_  
Adviser's Signature \_\_\_\_\_

1"

1.5"

กิตติกรรมประกาศ

โครงการศึกษานี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ศ. ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ แนะนำแนวทางการทำงานเพิ่มเติม และให้ความเอาใจใส่ ความเมตตากรุณาถ่ายทอดความรู้แก่ศิษย์เป็นอย่างดี ทั้งยังปลุกฝังให้ผู้ศึกษามีความอดทน มีวินัย หมั่นค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม ผู้ศึกษาจึงขอขอบพระคุณท่าน ศ. ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข ไว้ ณ โอกาสนี้

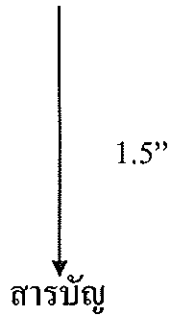
ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ให้แก่ผู้ศึกษา ซึ่งเป็นความรู้และประสบการณ์ที่มีค่าและมีประโยชน์ในการทำงานของผู้ศึกษาต่อไป ผู้ศึกษาขอระลึกถึงพระคุณบิดาและมารดา ที่ได้อบรมสั่งสอนให้เป็นคนดี รักการศึกษา และหมั่นหาความรู้เพิ่มเติม และไม่ย่อท้อต่อปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ขอขอบพระคุณกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่ได้ส่งเสริมและเห็นความสำคัญให้มีโครงการศึกษาต่อระดับมหาบัณฑิต แก่บุคลากรท้องถิ่น และองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ที่มอบทุนการศึกษาและ โอกาสแก่ผู้ศึกษาในครั้งนี้ และท้ายสุดขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่คอยช่วยเหลือ และให้กำลังใจตลอดการทำงานศึกษาครั้งนี้เป็นอย่างดี

1.5"

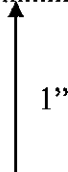
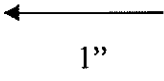
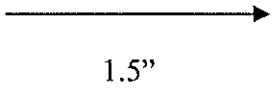
1"

กล้าศึก พรหมฤทธิ์

1"



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ประโยชน์ของงานวิจัย.....	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.5 คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 ทัศนวิสัยวรรณกรรม.....	4
2.1 หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง.....	4
2.1.1 ความหมาย.....	4
2.1.2 ความสำคัญของราคากลางงานก่อสร้าง.....	4
2.1.3 ความเป็นมาของการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง.....	5
2.1.4 แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง.....	9
2.1.4.1 การแต่งตั้ง องค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....	10
2.2 ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลาง.....	13
2.3 ปัญหาในการกำหนดราคากลาง.....	13
2.4 หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางก่อสร้าง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	16
2.4.1 การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้าง แหล่งวัสดุ และระยะทางขนส่ง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	17
2.4.2 หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดไม่ได้กำหนดไว้.....	18





2.4.3	หลักเกณฑ์การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะอย่าง).....	18
2.4.4	มาตรฐานวัสดุก่อสร้าง (ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ).....	19
2.4.4.1	มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ชนิดทำ ผิวจราจร : มยช206-2531.....	19
2.4.4.2	มาตรฐานวัสดุยางคัทแบคแอสฟัลต์ชนิดบ่มซ้ำ : มยช 213-2531.....	20
2.4.5	หลักเกณฑ์การกำหนดระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประเภทต่างๆ.....	21
2.4.6	ค่าแรงงาน/ดำเนินการ (คน) สำหรับการถอดแบบค้ำฉนวนราคากลางงานก่อสร้างของ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	27
2.4.7	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาสำหรับการถอดแบบค้ำฉนวนราคากลางงานก่อสร้างของอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	32
2.4.8	ราคาวัสดุก่อสร้างมวลรวมต่อหน่วยสำหรับการถอดแบบค้ำฉนวนราคากลางงานก่อสร้างของ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	34
3	วิธีดำเนินการทำโครงการ.....	37
3.1	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	37
3.2	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	37
3.3	วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	38
3.4	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	38
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
4.1	ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	39
4.2	ทัศนคติที่มีต่อปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบล.....	43
4.3	ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบล.....	46
5	สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	47
5.1	สรุปผลการศึกษา.....	47
5.2	อภิปรายผล.....	48
5.3	ข้อเสนอแนะตามผลการศึกษา.....	49
	เอกสารอ้างอิง.....	50
	ภาคผนวก.....	51
	ประวัติผู้เขียน.....	57

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
2.1	มวลลคละผ่านตะแกรงของดินลูกรังเป็นร้อยละ.....	20
2.2	การทดสอบคุณสมบัติวัสดุยางกัทแบคแอสฟัลต์ชนิดบ่มซ้ำ.....	21
2.3	ค่าขนส่งต่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมี มอก.....	22
2.4	การกำหนดระยะทางขนส่งเฉลี่ยสำหรับวัสดุลูกรัง (ขนส่งโดยรถสิบล้อและรถลากพ่วง).....	23
2.5	การกำหนดระยะทางขนส่งเฉลี่ยสำหรับวัสดุยางแอสฟัลต์ชนิดต่างๆ (ขนส่งโดยรถสิบล้อ).....	24
2.6	ราคาค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างประเภทต่างๆ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	25
2.7	บัญชีสรุปราคากลางวัสดุก่อสร้าง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา (เพิ่มเติมจากรายการที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดไม่ได้กำหนดไว้).....	25
2.8	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างเฉพาะอย่างอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	26
2.9	สถิติปริมาณงานเฉลี่ยต่อวัน.....	27
2.10	ค่าแรงขั้นต่ำ ค่าอุปกรณ์เครื่องมือ และค่าเช่าเครื่องจักรงานก่อสร้าง.....	28
2.11	วิธีคำนวณหาค่าแรงงาน/ดำเนินการต่อหน่วย.....	28
2.12	บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ (คน) สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของอำเภอโนนไทย จ.นครราชสีมา.....	32
2.13	เปรียบเทียบลักษณะการทำงานทางของ อปท ส่วนใหญ่ กับ ส่วนราชการอื่น.....	33
2.14	ราคาค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เครื่องจักร) อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	34
2.15	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างมวลรวมต่อหน่วยสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้างของอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....	35
4.1	ความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ.....	39
4.2	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อายุสูงสุด และอายุต่ำสุด ของผู้ตอบแบบสอบถาม เกี่ยวกับอายุ.....	40
4.3	ค่าความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพสมรส.....	40
4.4	ค่าความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการศึกษา.....	41
4.5	ค่าความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับรายได้เฉลี่ย.....	41
4.6	ความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามประสบการณ์ทำงาน.....	42

4.7	ความถี่และร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ.....	42
4.8	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของบุคลากรส่วน โยธาเกี่ยวกับความเหมาะสม ของหลักเกณฑ์และแนวทางในการกำหนดราคากลาง.....	43
4.9	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของบุคลากรส่วน โยธาเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ และการปฏิบัติงาน.....	44

---

Angsana New 16 ธรรมดา → 1

1.5"

บทที่ 1  
บทนำ } Angsana New 18 Bold  
เว้น 1 บรรทัด

1.1 ความสำคัญของปัญหา ← (Angsana New 16 Bold)

ส่วนโยธา ถือว่าเป็นส่วนงานสำคัญขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่ง เนื่องจากเป็นส่วนงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน ที่เป็นสิ่งจำเป็นเบื้องต้นต่อการดำรงชีวิตของประชาชน อาทิเช่น ไฟฟ้า ประปา ถนนหนทาง เป็นต้น และตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.2537 (และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับที่ 5 พ.ศ. 2546) อำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับส่วนโยธาเป็นดังนี้

Angsana  
New 16  
ธรรมดา

ก. หน้าที่ที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (มาตรา 67)

1. จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก
2. รักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่สาธารณะรวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

→ 1.5"

← 1"

ข. หน้าที่ที่อาจจัดทำ (มาตรา 68)

1. ให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร
2. ให้มีและบำรุงไฟฟ้าหรือแสงสว่างโดยวิธีอื่น
3. ให้มีและบำรุงรักษาทางระบายน้ำ
4. ให้มีและบำรุงสถานที่ประชุม การกีฬา การพักผ่อนหย่อนใจและสวนสาธารณะ
5. การผังเมือง

จากอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดข้างต้น เมื่อนำมาสู่การปฏิบัติ หน้าที่ของส่วนโยธา จำแนกได้เป็นงานก่อสร้าง งานซ่อมบำรุง และงานอนุญาตต่างๆ เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน งานของส่วนโยธาเกือบทั้งหมดล้วนต้องเกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ซึ่งราคากลางเป็นตัวกำหนดต้นทุนและกำไรของผู้รับจ้าง ราคากลางนี้จะใช้เป็นราคามาตรฐานสำหรับงานก่อสร้างชนิดหนึ่งๆ เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ประกอบการตัดสินใจในการเสนอราคาในขบวนการประกวดราคาหรือสอบราคา และประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบของทางราชการ

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการมิได้เป็นมาตรฐานเดียวกันสำหรับทุกหน่วยงานและทุกประเภทงาน และมีความแตกต่างกันตามแต่คณะกรรมการกำหนดราคากลางของแต่ละหน่วยงาน แม้ว่าทุกหน่วยงานจะอ้างอิงหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยคณะรัฐมนตรี ดังจะพบได้บ่อยครั้งที่ว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เดียวกันมีการกำหนดราคางานก่อสร้างชนิดเดียวกันแตกต่างกัน การกำหนดราคากลางที่ไม่เหมาะสมจะส่งผลกระทบต่อเจ้าของงาน

↑ 1"

และผู้รับจ้าง ราคากลางที่สูงเกินจริงอาจนำไปสู่การทุจริตคอร์รัปชัน และราคากลางที่ต่ำเกินจริงจะนำไปสู่ปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และได้งานที่ด้อยคุณภาพ การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การจัดซื้อจัดจ้างในงานก่อสร้างมีประสิทธิภาพ (ความยุติธรรมและโปร่งใส) และได้งานที่มีคุณภาพสูง ด้วยต้นทุนค่าก่อสร้างที่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงของพื้นที่

ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผู้ศึกษาปฏิบัติงานอยู่ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในการกำหนดราคากลาง และได้แนวทางการกำหนดราคากลางที่มีประสิทธิภาพ ยังประโยชน์สูงสุดต่อส่วนงานโยธาและท้องถิ่น

↓ ขึ้นหัวข้อใหม่ เว้น 1 บรรทัด

1.2 วัตถุประสงค์ ← ไม่ต้องเว้นบรรทัด

จัดเป็นแนวเดียวกัน

1. เพื่อศึกษาทัศนคติเกี่ยวกับระดับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
2. เพื่อนำเสนอข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของช่างโยธา
3. เพื่อนำผลการศึกษาเป็นแนวทางปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของช่างโยธา

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงทัศนคติเกี่ยวกับระดับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
2. ทราบถึงข้อเสนอแนะทั่วไปที่เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของช่างโยธา
3. ใช้ผลการศึกษาเป็นแนวทางปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
4. ลดปัญหาในการจัดซื้อจัดจ้างในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลาง

## บทที่ 2

### ปรัทัศน์วรรณกรรม

ในการศึกษาและสืบค้นข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัย เรื่องปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตพื้นที่อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้รวบรวมเอกสาร ระเบียบกฎหมาย หรือหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ประกอบในการศึกษาวิจัย โดยผู้ศึกษาได้กำหนดประเด็นของการศึกษาวิจัย ไว้ดังนี้

1. หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง
2. ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลาง
3. ปัญหาในการกำหนดราคากลาง
4. หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางก่อสร้าง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

#### 2.1 หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้าง ฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สำนักพัฒนามาตรฐานระบบพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ได้อธิบายหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) ไว้ดังนี้

##### กค 1 tab → 2.1.1 ความหมาย

ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ หมายถึง ราคาค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการในแต่ละงาน/โครงการซึ่งได้จากการประเมินหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ไม่ใช่ราคามาตรฐานของงานก่อสร้าง เป็นราคาที่ทางราชการยอมรับไม่สูงจนผู้ประกอบการได้กำไรมากเกินไปจนเกินกว่าที่ควรได้รับ และเป็นราคาที่ไม่ต่ำจนผู้ประกอบการไม่สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้

##### 2.1.2 ความสำคัญของราคากลางงานก่อสร้าง

- กค 2 tab →
1. เพื่อให้ทราบราคาค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างที่ใกล้เคียงกับราคาค่าก่อสร้างจริงมากที่สุด ในขณะนั้น เพื่อใช้อ้างอิงหรือพิจารณาราคาของผู้เสนอราคาในการจ้างก่อสร้างของทางราชการ
  2. ใช้เป็นราคาเริ่มต้นในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of wear) ไม่มากกว่า 60
- ค่า ซี.บี.อาร์. จากห้องทดลอง (Lab. C.B.R.) ไม่น้อยกว่า 30 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- ให้นำผลลัพท์มาตรวจตาราง ดังตารางที่ 2.1

ตารางไม่ต้องเว้นบรรทัดและให้ขีดซ้าย

↓ ตารางที่ 2.1 มวลคล้อยผ่านตะแกรงของดินลูกรังเป็นร้อยละ

ขนาดของ ตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ			
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.
2"	-	-	-	-
1"	100	100	100	100
3/8"	50-85	60-100	-	-
เบอร์ 4	25-65	50-85	55-100	70-100
เบอร์ 10	25-50	40-70	40-100	55-100
เบอร์ 40	15-30	25-45	20-50	30-70
เบอร์ 200	8-45	8-25	8-20	8-25

#### 2.4.4.2 มาตรฐานวัสดุยางคัทแบคแอสฟัลต์ชนิดบ่มช้า : มยช. 213-2531

##### (SLOW CURING CUT-BACK ASPHALT)

##### ขอบข่าย

วัสดุยางคัทแบคแอสฟัลต์ชนิดบ่มช้า ใช้ทำผิวจราจรซึ่งมีชื่อเรียกตามคุณสมบัติที่กำหนดตามแบบระดับความหนืดทางจลน์ (Kinematic Viscosity Grades) จำนวน 4 เกรด คือ SC\* -70 , SC-250 , SC-800 และ SC-3000

##### คุณสมบัติ

- ไม่มีน้ำเจือปน
- ไม่เป็นฟอง เมื่อได้รับความร้อนถึงอุณหภูมิที่ใช้งาน
- การทดสอบคุณสมบัติ ให้เป็นไปตามตารางที่ 2.2



รูปที่ 4.1 ถนนถนนลาดยางสายบ้านหัวฟ้าย - นาลาว หมายเลข 3005 ที่จะทำการติดตั้งเฉพาะ  
ดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะพร้อมพาดสายอลูมิเนียม

↑  
ให้จัดตั้งกลางหน้ากระดาน



## ประวัติผู้เขียน

นายก้าศึก พรมฤทธิ์ เกิดเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2507 ที่อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา สถานที่อยู่ปัจจุบัน 235 หมู่ที่ 2 ถนนช่อง 11 ตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน นักบริหารงานช่าง 7 สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ด้านการศึกษาจบการศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 โรงเรียนดาราคราม เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (มศ. 3) โรงเรียนปทุมคงคา เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนคณา สวัสดิ์เทคโนโลยี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง โรงเรียนเทคนิคขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น และระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา