

ปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ
ของบุคลากรช่าง : กรณีศึกษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์



โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2557

ปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ
ของบุคลากรช่าง : กรณีศึกษา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อนุมัติให้นำโครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

คณะกรรมการสอบโครงการ

(ศ. ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข)

ประธานกรรมการ

(รศ. ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์)

กรรมการ (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)

(อ. ดร.เชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒนพงศ์)

กรรมการ

(รศ. ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)

คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

วรวิทย์ สวัสดิ์พูน : ปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ
 ของบุคลากรช่าง : กรณีศึกษา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
 (PROBLEMS AND OBSTRACLES IN COST ASSESSMENT OF CIVIL WORK
 PROJECTS, GLOBAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS, NONGRONG
 DISTRICT, BURIRAM) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทัศนคติ และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและ
 อุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้เป็นแนวทาง
 ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างต่อไป

การศึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลจากประชากรที่ศึกษา จำนวน
 87 คน และนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS พบว่าปัญหาและ
 อุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ในด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ
 หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆ อยู่ในระดับมาก ส่วนด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน ,
 ด้านระบบสารสนเทศ และด้านการประสานงาน มีปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับปานกลาง จึงทำ
 การทดสอบสมมติฐาน พบว่าปัจจัยส่วนบุคคลของบุคลากรช่าง ได้แก่ ระดับการศึกษา, ตำแหน่ง
 งาน, ประสบการณ์การทำงาน, การฝึกอบรม แตกต่างกัน ส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการ
 กำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ แตกต่างกัน

แนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค หน่วยงานส่วนกลางในระดับอำเภอ ควรจัดให้มี
 ประชุมสัมมนาเป็นประจำ เพื่อแก้ไขปัญหาาร่วมกัน และผู้บริหารหน่วยงานควรเน้นพัฒนาบุคลากร
 โดยให้ได้รับการอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มความรู้ และควรเสริมสร้างระบบการปฏิบัติงาน
 ร่วมกันเป็นทีม ปรับปรุงระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพให้เพียงพอต่อการใช้งาน

WORAWIT SAWATPOON : PROBLEMS AND OBSTRACLES IN COST
ASSESSMENT OF CIVIL WORK PROJECTS, GLOBAL
ADMINISTRATIVE ORGANIZATIONS, NONGRONG DISTRICT,
BURIRAM. ADVISOR : ASSOC. PROF. AVIRUT CHINKULKIJNIWAT,
Ph.D.

This project aims to determine the attitudes of the officer employees on problems and obstacles in cost assessment for civil work projects at the global administrative organizations, Nangrong district, Buriram.

Questionnaires were used to gather data from the 87 officer employees in the target area. It was found that that the problems relating to understanding in regulations is the most severe problems. The problems relating to the knowledge and skills, the information technology, and the collaboration are the classified as the moderate problems. Hypothesis tests reveal that the individual differences including the education level, the work position, the work experience, and the training experience affect the problems and obstacles in the cost assessment.

The guidelines to problems solving are 1) teamwork and brain storming to resolve the problems, 2) the personnel training and development, and 3) the up to date information system.

School of Civil Engineering

Academic Year 2014

Student's Signature _____

Advisor's Signature _____

กิตติกรรมประกาศ

โครงการศึกษานี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำในการตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ แนะนำแนวทางการทำงานเพิ่มเติม และให้ความเอาใจใส่ ความเมตตากรุณา ถ้ายทอดความรู้แก่ศิษย์เป็นอย่างดี ทั้งยังปลุกฝังให้ผู้ศึกษามีความอดทน มีวินัย หมั่นค้นคว้าหา ความรู้เพิ่มเติม ผู้ศึกษาจึงขอขอบพระคุณท่าน รองศาสตราจารย์ ดร. อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ในหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ให้แก่ผู้ศึกษา ซึ่งเป็นความรู้และประสบการณ์ที่มีค่าและมีประโยชน์ในการทำงานของผู้ศึกษาต่อไป ผู้ศึกษาขอระลึกถึงพระคุณบิดาและมารดา ที่ได้อบรมสั่งสอนให้เป็นคนดี และไม่ย่อท้อต่อปัญหา และอุปสรรคต่าง ๆ ขอบคุณที่ ๆ เพื่อน ๆ ทุกคนที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอด และท้ายสุดนี้ ขอขอบคุณภรรยา คือคุณภัทรพร สวัสดิ์พูน อย่างสุดซึ่ง ที่คอยให้การสนับสนุน ทั้งค่าใช้จ่าย ทั้งหมดในการศึกษาตลอดหลักสูตรนี้ แรงกาย แรงใจคอยช่วยกระตุ้นและให้กำลังใจตลอดมา ทำให้การทำงานศึกษาค้นคว้านี้ได้แล้วเสร็จเรียบร้อยเป็นอย่างดี

วารวิทย์ สวัสดิ์พูน

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูปภาพ.....	ซ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.5 คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 ปรัชศน์วรรณกรรม.....	4
2.1 หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง.....	4
2.1.1 ความหมาย.....	4
2.1.2 ความสำคัญของราคากลางงานก่อสร้าง.....	4
2.1.3 ความเป็นมาของการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง.....	5
2.1.4 แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง.....	9
2.2 ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลาง.....	13
2.3 ปัญหาในการกำหนดราคากลาง.....	13
2.4 หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางก่อสร้าง อำเภอนางรองจังหวัดบุรีรัมย์.....	17
2.4.1 การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้าง แหล่งวัสดุ และระยะทางขนส่ง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์.....	17
2.4.2 หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดไว้.....	18
2.4.3 หลักเกณฑ์การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะอย่าง).....	19

2.5	ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	20
2.6	กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา.....	21
3	วิธีดำเนินการทำโครงการ.....	22
3.1	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	22
3.2	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	22
3.3	วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	23
3.4	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	23
3.4.1	สถิติเชิงพรรณนา.....	23
3.4.2	สถิติเชิงวิเคราะห์.....	25
4	ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล.....	27
4.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	27
4.2	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	27
4.3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อระดับปัญหาและอุปสรรคใน การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ.....	30
4.4	สมมุติฐานงานวิจัย.....	33
4.5	ผลการทดสอบสมมติฐาน.....	34
4.5.1	ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้างจำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด.....	34
4.5.2	ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามตำแหน่งงาน.....	38
4.5.3	ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน.....	41
4.5.4	ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตาม การเข้ารับการอบรม.....	45
4.6	ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างของทางราชการ.....	46
5	สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	48
5.1	สรุปผลการศึกษาวิจัย.....	48
5.1.1	ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	48
5.1.2	ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ.....	48

5.2	สรุปผลการทดสอบสมมุติฐาน.....	49
5.3	การอภิปรายผลการวิจัย.....	50
5.4	ข้อเสนอแนะตามผลการศึกษา.....	51
5.5	ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป.....	51
	เอกสารอ้างอิง.....	52
	ภาคผนวก.....	53
	ประวัติผู้เขียน.....	59



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่างจำแนกตามเพศ($n = 87$).....	27
4.2 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามอายุ($n = 87$).....	28
4.3 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด($n = 87$).....	28
4.4 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามตำแหน่งงาน($n = 87$).....	28
4.5 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน($n = 87$).....	29
4.6 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง ที่เคยเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับ การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ($n = 87$).....	29
4.7 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรค ด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ.....	30
4.8 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหา ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน.....	31
4.9 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรค ด้านระบบสารสนเทศทาง ข้อมูล.....	31
4.10 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรค ด้านการประสานงานและ ความร่วมมือ.....	32
4.11 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด.....	34
4.12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ของระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด.....	36
4.13 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้างของทางราชการ จำแนกตามตำแหน่งงาน.....	38
4.14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของระดับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน จำแนกตามตำแหน่งงาน.....	39
4.15 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน.....	41
4.16 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ของระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน.....	42
4.17 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง จำแนกตาม การเข้ารับการอบรม.....	45

สารบัญญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	กรอบแนวคิดการศึกษาแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขต อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์.....	21



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของปัญหา

ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ หมายถึง ราคาค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการในแต่ละงาน/โครงการ ซึ่งได้จากการประเมินหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะรัฐมนตรีกำหนด ทั้งนี้ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ไม่ใช่ราคารามาตรฐานของงานก่อสร้างทั่วไป แต่เป็นราคาที่ทางราชการยอมรับ ไม่สูงจนผู้ประกอบการได้กำไรมากเกินไปจนเกินไป และไม่เป็นราคาที่ต่ำจนผู้ประกอบการไม่สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้ ราคากลางเป็นตัวกำหนดต้นทุนและกำไรของผู้รับจ้าง ราคากลางนี้จะใช้เป็นราคารามาตรฐานสำหรับงานก่อสร้างชนิดหนึ่งๆ เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ประกอบการตัดสินใจในการเสนอราคาในขบวนการประกวดราคา หรือสอบราคา และประมวลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบของทางราชการ

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการมิได้เป็นมาตรฐานเดียวกันสำหรับทุกหน่วยงานและทุกประเภทงาน และมีความแตกต่างกัน ตามแต่คณะกรรมการกำหนดราคากลางของแต่ละหน่วยงาน แม้ว่าทุกหน่วยงานจะอ้างอิงหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยคณะรัฐมนตรีดังจะพบได้บ่อยครั้งที่ว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เดียวกันมีการกำหนดราคากลางก่อสร้างชนิดเดียวกันแตกต่างกัน

ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง ภูมิศึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผู้ศึกษาปฏิบัติงานอยู่ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในการกำหนดราคากลาง และได้แนวทางการกำหนดราคากลางที่มีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาทัศนคติเกี่ยวกับระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- 1.2.2 เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะทั่วไปที่เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

- 1.2.3 เพื่อวิเคราะห์หาแนวทางการแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.3.1 ทราบถึงทัศนคติเกี่ยวกับระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- 1.3.2 ทราบถึงข้อเสนอแนะทั่วไปที่เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- 1.3.3 ใช้ผลการศึกษาเป็นแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ
- 1.3.4 ลดปัญหาในการจัดซื้อจัดจ้างในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

- 1.4.1 ขอบเขตด้านพื้นที่ ศึกษาเฉพาะองค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล ในเขตอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- 1.4.2 ขอบเขตด้านประชากร ศึกษาบุคลากรช่างในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล ในเขตอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 87 คน
- 1.4.3 ขอบเขตด้านช่วงเวลา ทำการศึกษาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 ถึงเดือนพฤษภาคม 2558
- 1.4.4 ขอบเขตด้านเนื้อหา ศึกษาเฉพาะปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
- 1.4.4.1 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โดยใช้แบบสอบถามกับประชากรที่จะศึกษาทั้งหมด
- 1.4.4.2 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องวิธีการ ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จากการทบทวนวรรณกรรมและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

1.5 คำนิยามศัพท์เฉพาะ

ปัญหา หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นแล้วทำให้มีผลกระทบต่อการทำงานในทางลบหรือไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์

อุปสรรค หมายถึง ปัจจัยและสถานการณ์ภายนอกที่ขัดขวางการทำงานไม่ให้บรรลุวัตถุประสงค์



บทที่ 2

ปรัทัศนัวรรณกรรม

ในการศึกษาและสืบค้นข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัย เรื่องปัญหาและอุปสรรคในการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง ตรีศึกษา องค์การบริหารส่วน ท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้รวบรวมเอกสาร ระเบียบ กฎหมาย หรือ หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องมาใช้ประกอบในการศึกษาวิจัย โดยผู้ศึกษาได้กำหนดประเด็นของการ ศึกษาวิจัย ไว้ดังนี้

1. หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง
2. ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลาง
3. ปัญหาในการกำหนดราคากลาง
4. หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางก่อสร้าง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

2.1 หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง ,คณะอนุกรรมการกำกับ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ,คณะทำงานจัดทำและปรับปรุงหลักเกณฑ์การ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี กุมภาพันธ์ 2550 (www.gprocurement.go.th) ไว้ดังนี้

2.1.1 ความหมาย

ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ หมายถึง ราคาค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างของทาง ราชการในแต่ละงาน/โครงการซึ่งได้จากการประเมินหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ คณะรัฐมนตรีกำหนด ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ไม่ใช่ราคามาตรฐานของงานก่อสร้าง เป็นราคาที่ทางราชการยอมรับไม่สูงจนผู้ประกอบการได้กำไรมากเกินไปจนเกินกว่าที่ควรได้รับ และเป็น ราคาที่ไม่ต่ำจนผู้ประกอบการไม่สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้

2.1.2 ความสำคัญของราคากลางงานก่อสร้าง (บุญทิพย์ ชูโชชนาก ,2553)

1. ใช้เป็นราคาอ้างอิงและประกอบการพิจารณาราคาของผู้เสนอราคาใน กระบวนการจัดจ้างก่อสร้าง ตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุ
2. ใช้เป็นราคาเริ่มต้นในการประมูลโครงการ/งานก่อสร้าง ตามระเบียบฯ ว่าด้วย การพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3. การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการกำหนดค่าให้ใช้ราคากลางเป็นราคาเริ่มต้นในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะมีผลทำให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไม่สูงกว่าราคากลาง ปัญหาการเสนอราคาที่สูงกว่าความเป็นจริงจะไม่เกิดขึ้น และราคาของผู้เสนอราคารายที่ทางราชการเห็นสมควรจ้างจะไม่เกินราคากลาง ซึ่งจะมีผลทำให้ช่วยลดการรั่วไหลและประหยัดเงินงบประมาณแผ่นดิน ได้ทางหนึ่ง
4. การกำหนดให้เปิดเผยราคากลาง และรายละเอียดของการคำนวณราคากลาง จะเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้กระบวนการจัดจ้างก่อสร้างในงานก่อสร้างของทางราชการ เป็นไปอย่างโปร่งใส และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย รวมทั้งยังจะช่วยลดปัญหาการวิ่งเต้นเพื่อขอทราบรายละเอียดเกี่ยวกับราคากลาง
5. ข้อมูลและรายละเอียดของการคำนวณราคากลาง ยังเป็นข้อมูลสำคัญในการพิจารณาราคากำหนดค่าวงงาน การขอตั้งและพิจารณาจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานก่อสร้างของคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเพื่อการอื่นๆ

2.1.3 ความเป็นมาของการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

(นายกมลศักดิ์ พรหมสุทธิ์, 2553)

1. คณะกรรมการควบคุมราคากลางในการประชุมครั้งที่ 1 / 2546 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน ได้พิจารณาเห็นว่าหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2544 นั้น มีรายละเอียดและองค์ประกอบของหลักเกณฑ์ในบางเรื่องยังขาดความสมบูรณ์ และไม่สอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงปัจจุบัน จึงควรให้มีการปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์ถูกต้องสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและสร้างความเป็นธรรมให้แก่ทุกฝ่าย
2. คณะกรรมการควบคุมราคากลางได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐ เอกชน และผู้ทรงคุณวุฒิ รวม 13 ท่าน โดยมอบหมายให้รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมืองในขณะนั้น (นายคุณไฉยม ธรรมภรณ์พิลาศ) เป็นประธานอนุกรรมการผู้อำนวยการสำนักพัฒนามาตรฐานระบบพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ และให้คณะอนุกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่พิจารณาทบทวนในรายละเอียดและเสนอแนะแนวทางและวิธีการในการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง

งานก่อสร้าง ทั้งในส่วนของราคาคำนวณค่างานต้นทุน Factor F และรายละเอียด ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามหลักทางวิชาการสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงปัจจุบัน และสร้าง ความเป็นธรรมให้แก่ทุกฝ่าย

3. มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2546 เห็นชอบตามที่นายกรัฐมนตรีเสนอ โดยให้พิจารณาแนวทางในการคำนวณราคากลางที่เหมาะสม และสอดคล้องกับ ภาวะเศรษฐกิจและราคาตลาด ในการจัดซื้อจัดจ้างสมควรกำหนดแนวทางให้นำ ราคากลางของทางราชการมาพิจารณาเปรียบเทียบกับราคาตลาดที่แท้จริง หาก ราคาใดต่ำกว่า ให้ใช้ราคานั้นเป็นหลัก ทั้งนี้ ได้มอบให้รองนายกรัฐมนตรี (นาย วิษณุ เครืองาม) รับประเด็นดังกล่าว ไปพิจารณา และหากจะต้องแก้ไข กฎระเบียบของทางราชการในส่วนที่เกี่ยวข้องประการใด ให้ดำเนินการแล้ว นำเสนอคณะรัฐมนตรี
4. มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2546 รับทราบตามที่นายกรัฐมนตรีเสนอ ว่า “การกำหนดราคากลางของส่วนราชการโดยเฉพาะราคาก่อสร้าง มัก กำหนดสูงกว่าความเป็นจริง เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ประเทศต้องสูญเสีย งบประมาณแผ่นดินไปเป็นจำนวนมากมหาศาล จึงมอบให้รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังรับไปพิจารณาทบทวน และปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมและ สอดคล้องกับความเป็นจริงต่อไป”
5. ในเดือนกรกฎาคม 2547 ประธานกรรมการควบคุมราคากลางมีคำสั่งเห็นชอบ ให้เปลี่ยนแปลงแนวทางการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้าง จากเดิมที่ให้ปรับปรุงเฉพาะในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ก่อสร้าง (Factor F) เป็นให้ปรับปรุงในรายละเอียดในทุกส่วนทั้งระบบโดย มอบหมายให้คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคา กลางงานก่อสร้างรับไปดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ วันที่ 8 กรกฎาคม 2546 และวันที่ 28 ตุลาคม 2546
6. ในเดือนตุลาคม 2547 คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างโดยมอบหมายให้ รศ. ดร. ธนิต ชงทองเป็น ประธานคณะทำงาน ให้คณะทำงานฯ มีอำนาจหน้าที่พิจารณาทบทวนใน รายละเอียดและดำเนินการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงาน

ก่อสร้างในทุกส่วนทั้งระบบและคณะทำงานฯ ได้เริ่มดำเนินการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2547 เป็นต้นมา

7. ต่อมา คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2548 เห็นชอบให้พิจารณาปรับปรุงการกำหนดราคากลางรวมทั้งค่า K ให้เหมาะสม สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบันและตลอดจนสอดคล้องกับแนวทางการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง ในฐานะประธานกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้างรับไปประชุมพิจารณาในคณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้าง

คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้างได้พิจารณาเห็นว่าการปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และการปรับปรุงค่า K ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2548 อยู่แล้ว ก็ให้ดำเนินการต่อไป

8. คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้างในการประชุมครั้งที่ 1/2549 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2549 ได้มีมติให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อช่วยปฏิบัติงานคณะกรรมการฯ เป็นการถาวร จำนวน 2 คณะ ดังนี้
- คณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยมอบหมายให้ อธิบดีกรมบัญชีกลาง เป็นประธานอนุกรรมการ
 - คณะอนุกรรมการกำกับนโยบายการตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง โดยมอบหมายให้ ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ เป็นประธานอนุกรรมการพร้อมทั้งมีมติเห็นชอบให้
 1. ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการควบคุมราคากลาง ที่ 1/2546 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2546 เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 2. โอนบรรดาภารกิจ และอำนาจหน้าที่ของคณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นภารกิจและอำนาจหน้าที่ของคณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 3. โอนองค์ประกอบ ภารกิจ และอำนาจหน้าที่ของคณะทำงานปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามคำสั่ง

คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ 1/2547 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2547 เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นภารกิจและคณะทำงานในคณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

9. คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้างในการประชุมครั้งที่ 2/2549 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2549 ได้พิจารณาร่างหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่ ซึ่งคณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะทำงานปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และคณะทำงานย่อยๆ ทั้ง 3 คณะ ได้ดำเนินการปรับปรุงและจัดทำขึ้นใหม่ทั้งระบบ แล้วมีมติเห็นชอบร่างหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่ และให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้มีผลบังคับใช้แทนหลักเกณฑ์เดิม ต่อไป

มติคณะรัฐมนตรี 6 กุมภาพันธ์ 2550 คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 ลงมติเห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กระทรวงการคลัง (คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้าง) เสนอทั้ง 3 ข้อ ดังนี้

1. ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่ โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติหลังจากวันที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติ 30 วันทำการ
2. ณ วันที่หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่นี้มีผลบังคับใช้
 - 2.1 โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2544 (เรื่องหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง) และอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ก็ให้ดำเนินการต่อไป
 - 2.2 โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลาง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2544 ไว้เกิน 6 เดือน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่นี้

2.3 โครงการ/งานก่อสร้างใดที่ได้คำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2544 ไว้ไม่เกิน 6 เดือน และยังไม่เริ่มดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานอื่นของรัฐเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ที่จะพิจารณาให้คำนวณราคากลางใหม่โดยใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ปรับปรุงใหม่นี้หรือไม่

3. ให้สำนักงานประมาณและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ประกอบ การพิจารณาจัดสรรหรือตั้งงบประมาณสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างของทางราชการ

2.1.4 แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

คณะกรรมการหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง ,คณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ,คณะทำงานจัดทำและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี กุมภาพันธ์ 2550 (www.gprocurement.go.th) ไว้ดังนี้

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ จำแนกงานก่อสร้างของทางราชการ เป็น 3 ประเภท ได้แก่ งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับงานก่อสร้างอื่น ที่ไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ของงานก่อสร้าง 3 ประเภทดังกล่าวโดยตรง ให้พิจารณาในรายละเอียดว่ามีโครงสร้างลักษณะงานและ/หรือขอบเขตของงานบางส่วนหรือทั้งหมดใกล้เคียงกับงานก่อสร้างประเภทใดให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างประเภทนั้น หรือหลายประเภทร่วมกัน

ในกรณีที่เป็งานหรือโครงการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยงานหรือโครงการก่อสร้างหลายโครงการมีความซับซ้อนใช้งบประมาณมากมีลักษณะการก่อสร้างเป็นการเฉพาะและใช้เทคโนโลยีพิเศษ ซึ่งแตกต่างจากงานก่อสร้าง 3 ประเภทดังกล่าว ให้กำหนดวิธีการและคำนวณราคากลางเป็นการเฉพาะ โดยหากโครงสร้างและลักษณะงานในส่วนใด สามารถนำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของงานก่อสร้าง 3 ประเภทดังกล่าวมาใช้ได้ ก็ให้พิจารณาปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม พร้อมทั้งจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดและวิธีการคำนวณราคากลางดังกล่าวเพื่อเป็นข้อมูลประกอบไว้ด้วย แต่ทั้งนี้ไม่รวมถึงงานหรือโครงการก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติหรือมีระเบียบหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ใช้วิธีการคำนวณราคากลางเป็นการเฉพาะราคาวัสดุก่อสร้างให้ใช้ราคาปัจจุบันในขณะที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น โดยการก่อสร้างในส่วนกลาง (กรุงเทพฯ และปริมณฑล) ให้ใช้ราคาตามที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำหนดในส่วน

ภูมิภาค ให้ใช้ราคาตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกำหนด หากเป็นวัสดุก่อสร้างที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดมิได้กำหนดราคาไว้ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบราคาเอง พร้อมทั้งจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบราคาและการกำหนดราคาดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานด้วย

ในกรณีที่มีความจำเป็นและเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจใช้ราคาวัสดุก่อสร้างตามรายการที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดหรือกำหนดจากแหล่งอื่นได้ แต่ราคาที่ใช้นั้นต้องเป็นราคาที่ไม่สูงกว่าราคาที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดแล้วแต่กรณีกำหนด พร้อมทั้งให้จัดทำบันทึกแสดงผลและความจำเป็นรวมทั้งรายละเอียดของการสืบราคาหรือการกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานด้วย

ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ อาจตั้งคณะกรรมการ หรือดำเนินการอื่นใด เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูล และกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างในส่วนที่สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดมิได้กำหนดราคาไว้ เพื่อประโยชน์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับราคาและแหล่งวัสดุในแต่ละท้องถิ่น

ในกรณีที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาเห็นว่างานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น ใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการเป็นจำนวนมากหากซื้อโดยตรงจากแหล่งผลิตจะได้รับส่วนลด และเมื่อรวมค่าขนส่งแล้วยังเป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาจากแหล่งอื่นดังกล่าวข้างต้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางอาจพิจารณาคำนวณโดยใช้ราคาจากแหล่งผลิตสำหรับวัสดุก่อสร้างรายการนั้นก็ได้

การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างนอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างซึ่งได้กำหนดเพิ่มเติมไว้ในรายละเอียดของหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างแต่ละประเภทและตามที่คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้างหรือคณะอนุกรรมการหรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้างมอบหมายกำหนด

การแต่งตั้ง องค์กรประกอบ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ให้มีคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าส่วนราชการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ ประกอบด้วย ประธาน ซึ่งเป็นข้าราชการตั้งแต่ระดับ 3 หรือเทียบเท่า ขึ้นไป 1 คน และมีกรรมการอย่างน้อย 2 คน กรรมการควรแต่งตั้งจากข้าราชการตั้งแต่ระดับ 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไป และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาเข้าร่วมเป็นกรรมการด้วย

กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการจะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้น ร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้

องค์ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการดำเนิน การจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุ

อำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างครั้งนั้น ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์นี้ แล้วนำเสนอหัวหน้าส่วนราชการพิจารณา ก่อนวันประกาศสอบราคา หรือประกาศประกวดราคา หรือก่อนดำเนินการจัดทำร่าง TOR สำหรับการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่กรณี

ในกรณีที่ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ แตกต่างกับราคาของผู้เสนอราคา รายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคา รายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางแจ้ง รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

การแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินดังกล่าว ไม่มีผลผูกพันต่อผู้มีอำนาจในการที่จะพิจารณารับหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

สำหรับหน่วยงานภาครัฐที่ไม่อยู่ในบังคับของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการพัสดุของหน่วยงาน นั้นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการ

แนวทางปฏิบัติกรณีมีการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ภาษีมูลค่าเพิ่มและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

กรณีมีการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงาน ระเบิดหิน และ/หรือบัญชีอัตราค่าแรงงาน/ค่าเนิกรฯ ซึ่งใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ หากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐยังไม่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ถือปฏิบัติตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหินและ/หรือบัญชีอัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการฯ เดิม

หากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน และ/หรือบัญชีอัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการฯ ที่ประกาศใหม่ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันก่อนวันประกาศสอบราคาหรือประกาศประกวดราคา หรือก่อนดำเนินการจัดทำร่าง TOR สำหรับการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่กรณี ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณราคากลางใหม่ และให้ถือราคากลางที่คำนวณใหม่นั้น เป็นราคากลางในการจ้างก่อสร้างครั้งนั้น

หากไม่สามารถคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันก่อนวันประกาศสอบราคาหรือประกาศประกวดราคา หรือก่อนดำเนินการจัดทำร่าง TOR สำหรับการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ แล้วแต่กรณี และยังไม่ได้ลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณราคากลางโดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา อัตราราคางานดิน อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน และ/หรือบัญชีอัตราค่าแรงงาน/ดำเนินการฯ ที่ประกาศใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการพิจารณาหรือเพื่อดำเนินการอื่นใด สำหรับการจ้างก่อสร้างในครั้งนั้น

ข้อกำหนดในการประกาศและเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้าง

ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้งให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคาหรือตามระเบียบที่กำหนดสำหรับการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ด้วย

สำหรับรายละเอียดของการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (BOQ. = Bill of Quantities) ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมไว้ หากมีผู้สนใจขอตรวจดูหรือขอถ่ายสำเนาเอกสารดังกล่าวจะต้องดำเนินการตามคำขอนั้นทันที และให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 ด้วย

อำนาจหน้าที่และภารกิจของหน่วยงานกลาง(กรมบัญชีกลาง) ในการกำกับดูแลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เพื่อให้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ มีความสมบูรณ์ และบรรลุผลในทางปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ ให้กระทรวงการคลัง (กรมบัญชีกลาง) ในฐานะหน่วยงานกลาง

ซึ่งกำกับดูแลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการและเป็นฝ่ายเลขานุการ คณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้าง มีอำนาจหน้าที่นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้แล้วในส่วนต่างๆของหลักเกณฑ์การคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างนี้ ดังนี้

1. จัดทำคู่มือเอกสารเผยแพร่ ให้คำปรึกษาแนะนำ ประชาสัมพันธ์ และดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนาเกี่ยวกับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐได้มีความรู้ เข้าใจ สามารถคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ฯ ได้อย่างถูกต้อง
2. ศึกษาวิเคราะห์ สำรวจ รวบรวมข้อมูล และเสนอแนะแนวทางและวิธีการในการพัฒนา และปรับปรุงหลักเกณฑ์ฯ ข้อมูล และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้มีความสมบูรณ์เป็นมาตรฐานตามหลักวิชาการ และสอดคล้องตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป
3. อำนาจหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะรัฐมนตรี และ/หรือคณะกรรมการกำกับนโยบายราคากลางงานก่อสร้าง มอบหมาย

2.2 ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลาง (อุทัย ทองคุ้ม, 2550)

1. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2535
2. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุดังด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549
3. ระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ
4. มติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับสัญญาแบบปรับราคาได้
5. มติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับราคากลาง
6. ระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินว่าด้วยวินัยทางงบประมาณและการคลัง พ.ศ. 2544
7. ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2535
8. ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2541

2.3 ปัญหาในการกำหนดราคากลาง

สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 8 จังหวัดเชียงใหม่ ได้รวบรวมปัญหาที่ตรวจพบและข้อสังเกตในการจัดทำราคากลาง ไว้ดังนี้

1. ไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
2. ใช้ประมาณการในการจัดทำงบประมาณเป็นราคากลาง
3. ไม่ระบุราคากลางไว้ในประกาศ
4. กรณีราคากลางสูง/ต่ำเกิน 15 % ไม่จัดส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลางส่ง สตง.
5. ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดที่ยังไม่ได้หัก VAT
6. ใช้ราคาสี่บทรอบที่ยังไม่ได้หัก VAT
7. กรณีสี่บทรอบราคาวัสดุ ไม่ได้จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสี่บทรอบไว้เป็นหลักฐาน
8. ใช้ราคาคอนกรีตผสมเสร็จโดยที่แบบไม่ได้ระบุให้ใช้
9. ไม่ใช้ค่าแรงที่มีกำหนดตามบัญชีแต่ใช้ ร้อยละ 30 ของค่าวัสดุ
10. ปริมาณงาน ไม่ได้หักพื้นที่ทับซ้อน
 - งานคอนกรีตบ่อพักไม่ได้หักพื้นที่หน้าตัดต่อคสล. ที่มีขนาด 0.30 เมตรขึ้นไป
 - จำนวนความยาวของท่อระบายน้ำโดยไม่หักพื้นที่บ่อพัก
11. ใช้สูตรส่วนผสมไม่ตรงกับประเภทงานเช่น ปริมาณปูน ทราย หินในคอนกรีตงานอาคาร
12. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดทำราคากลาง
 - ไม่มีการแต่งตั้งผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณการร่วมเป็นกรรมการด้วย
 - ใช้หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำราคากลางไม่ถูกต้อง เช่น มีการแก้ไข/เปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์/วิธีการใหม่แล้ว แต่ยังใช้หลักเกณฑ์/วิธีการเดิมอยู่
 - ข้อมูลราคาวัสดุ ค่าแรงงาน และค่า Factor F ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางไม่เป็นไปตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด/ไม่เป็นปัจจุบัน
 - จัดทำหลักฐานที่มาของข้อมูลที่ใช้ไว้ไม่ครบถ้วนหรือไม่ได้จัดทำ
13. วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางไม่ถูกต้อง
 - ไม่จัดทำรายละเอียดการคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนดหรือจัดทำไว้ไม่ครบถ้วน/ถูกต้อง
 - ไม่คำนวณราคากลางใหม่กรณีที่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและสามารถดำเนินการคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันวันเปิดซองสอปรราคาหรือวันพิจารณาผลการประกวดราคา

- กรณีได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยแล้ว และไม่สามารถดำเนินการคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันวันเปิดซองสอบราคาหรือวันพิจารณาผลการประกวดราคา ไม่ได้คำนวณราคากลางใหม่เพื่อประกอบการพิจารณาในการรับราคาของผู้เสนอราคา

14. ปริมาณงานหรือปริมาณวัสดุ

- มีรายการและปริมาณงาน/ปริมาณวัสดุในรายละเอียดการคำนวณราคากลาง (Bill of Quantities: BOQ) ที่ไม่ปรากฏในแบบรูปและรายการก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ
- ปริมาณงาน/ปริมาณวัสดุในรายละเอียดการคำนวณราคากลาง (Bill of Quantities: BOQ) มากกว่าปริมาณงานตามแบบรูปและรายการก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ

15. ราคาต่อหน่วยสูงกว่าราคาตามหลักเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด

- ราคาวัสดุสูงกว่าราคาที่ทางราชการกำหนด
- ค่าขนส่งสูงกว่าที่ทางราชการกำหนด
- ค่าแรงงานสูงกว่าที่ทางราชการกำหนด

16. ใช้ค่า Factor F สูงกว่าตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์

- ใช้ตาราง Factor F ไม่ตรงตามประเภทงานเช่นต้องใช้ตาราง Factor F งานทาง แต่ใช้งานสะพานและท่อเหลี่ยม
- ใช้ตาราง Factor F ไม่ตรงเงื่อนไขการจ่ายเงินล่วงหน้า เช่น ใช้ตาราง Factor F สำหรับงานที่ไม่มีเงินจ่ายเงินล่วงหน้ากับงานที่มีเงินจ่ายเงินล่วงหน้าในประกาศประกวดราคา
- ใช้ตาราง Factor F ไม่ตรงกับวงเงินค่างาน/ไม่เทียบอัตราส่วนหาค่า Factor F กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วง
- ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขแหล่งที่มาของเงินทุน เช่น เงินงบประมาณ เงินกู้ และเงินงบประมาณสมทบ
- ใช้ค่า Factor F กับรายการที่ไม่อยู่ในข่ายการใช้ Factor F เช่น ครุภัณฑ์สำเร็จรูปที่สั่งซื้อหรือรายการที่ไม่ใช่ส่วนประกอบของตัวอาคาร (built in) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

- มีการแบ่งแยกงานก่อสร้างในสัญญาเดียวกัน เช่น ก่อสร้างอาคารหลายหลัง หรือ รายการก่อสร้างหลายรายการ แต่แยกคำนวณทีละหลัง/รายการทำให้ต้องใช้ค่า Factor F ตัวสูง

กรมโยธาธิการและผังเมือง (2547) ได้กล่าวถึงแนวทางแก้ปัญหาอุตสาหกรรมก่อสร้างไว้ว่าเนื่องจากปัญหาที่ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศไทยกำลังประสบอยู่ในปัจจุบัน คือ การขาดแคลนแรงงานและมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพ ในขณะที่มีปริมาณงานมาก ซึ่งมีแนวทางที่เป็นยุทธศาสตร์ในการแก้ไขปัญหาทั้งหมด 7 ยุทธศาสตร์ด้วยกัน

ยุทธศาสตร์แรก กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนมูลค่าของงานก่อสร้างในประเทศไทยให้มากขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์การก่อสร้างใน ต่างประเทศ ซึ่งไทยมีศักยภาพในการแข่งขันในการออกแบบและก่อสร้างกับต่างประเทศได้

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยุทธศาสตร์ ในการพัฒนาวิชาชีพ โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาคุณภาพของงานวิชาชีพ ที่ต้องดำเนินการให้มีมาตรฐานในการประกอบ วิชาชีพทั้งภาคออกแบบและการก่อสร้าง

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์ในการอำนวยความสะดวกหรือเอื้อให้เกิดการแข่งขันระหว่างผู้ประกอบการวิชาชีพ รวมถึง

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ในการตรวจสอบเรื่องธุรกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 6 ยุทธศาสตร์ที่ผังเมืองที่มีเป้าหมายในการดำเนินงานปรับปรุงแก้ไข ตลอดจนยุทธศาสตร์ สุดท้าย ยุทธศาสตร์ด้านวัสดุก่อสร้าง โดยเฉพาะการ ดำเนินงานด้านราคาวัสดุ ก่อสร้างที่ต้องมีการควบคุมอย่างเหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดการค้ำกำไรจากโอกาสต่างๆขึ้น

ส่วนการมีองค์กรเพื่อกำกับดูแลและรับผิดชอบนโยบายการดำเนินงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม ก่อสร้างของประเทศไทย โดยมีเป้าหมายเพื่อแก้ไขปัญหา ต่างๆที่เกิดขึ้น 5 ประการ

ประการที่ 1 จัดปัญหา น้อยรายถูกรับหลงในโครงการของภาครัฐอย่างบูรณาการ ซึ่ง องค์กรที่จะเข้ามารับผิดชอบจะต้องสอดคล้องดูแลและเพิ่มมาตรการในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยมีให้เกิดผลกระทบใดๆ กับมาตรฐานทางวิชาชีพ เพราะปัญหาการทุจริตหรือคอร์รัปชัน ทำให้คุณภาพของงานก่อสร้างลดลง

ประการที่ 2 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐและองค์กรส่วนท้องถิ่น มีมาตรฐานการประกอบ วิชาชีพในทิศทางเดียวกัน รวมทั้งกำหนดให้กฎระเบียบของท้องถิ่นมีความสอดคล้องกับกฎหมาย เพื่อให้งานก่อสร้างมีมาตรฐานที่อ้างอิงได้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ของสาธารณชน มิใช่เอื้อประโยชน์ ให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง

ประกาศที่ 3 ปรับปรุงระบบมาตรฐานราคากลางและดัชนีวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้การพัฒนาอุตสาหกรรมก่อสร้างสามารถดำเนินการได้เร็วขึ้น

ประกาศที่ 4 ให้สมาคมวิชาชีพต่างๆสามารถเข้าไปตรวจสอบร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ทั้งในแง่ของการออกกฎหมาย กฎระเบียบระเบียบท้องถิ่นและการออกระเบียบควบคุมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างต่างๆ

ประกาศที่ 5 ให้องค์กรที่จะจัดตั้งขึ้นเพื่อกำกับดูแลอุตสาหกรรมก่อสร้างสนับสนุนให้ภาครัฐได้ดำเนินการปรับปรุงและกำหนดมาตรฐานของค่าบริการทางวิชาชีพในประเทศไทยให้สูงขึ้น เทียบเท่ากับต่างประเทศ

2.4 หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางก่อสร้าง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

คณะทำงานกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเทศบาลเมืองนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ (2553) ได้กำหนดราคากลางก่อสร้าง ไว้ดังนี้

2.4.1 การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้าง แหล่งวัสดุ และระยะทางขนส่ง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

เป็นการกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างเพิ่มเติมจากรายการที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดมิได้กำหนดไว้ ทั้งที่เป็นวัสดุก่อสร้างทั่วไป และวัสดุก่อสร้างที่มีจำหน่ายเฉพาะบางแห่งซึ่งต้องพิจารณากำหนดแหล่งวัสดุที่มีคุณภาพ ราคา และระยะทางที่เหมาะสม รวมถึงการกำหนดระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆถึงสถานที่ก่อสร้างแต่ละแห่งที่แน่นอน ประเภทของวัสดุที่ต้องคิดค่าขนส่งเพื่อนำไปปฏิบัติใช้ ให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนี้

1. กำหนดราคาวัสดุก่อสร้างทั่วไป หมายถึง การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างที่มีขายโดยทั่วไป ตามร้านค้าปลีก เพิ่มเติมจากรายการที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดมิได้กำหนดไว้ โดยการสืบราคาพร้อมทั้งจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคา และเกณฑ์การพิจารณากำหนดราคา
2. กำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างเฉพาะอย่าง หมายถึง การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างที่ไม่มีขายตามร้านค้าปลีกทั่วไป จะมีเฉพาะที่บางแห่ง การซื้อ-ขายกระทำโดยตรงที่แหล่ง ไม่ผ่านร้านค้าปลีก เป็นวัสดุที่ตรงตามความต้องการของท้องถิ่น และมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับงานประเภท นั้นๆ ได้แก่ วัสดุลูกรัง ยางแอสฟัลต์ ฯลฯ โดยการสืบราคาทั้งที่แหล่งและทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคาและเกณฑ์การพิจารณากำหนดราคา

3. กำหนดระยะเวลาทางขนส่งวัสดุก่อสร้างประเภทต่างๆเป็นการกำหนดประเภทวัสดุที่จำเป็นต้องคิดค่าขนส่ง เนื่องจากวัสดุนั้นมีขนาดหรือปริมาณ ต่อหน่วยใหญ่มาก ไม่สามารถขนส่งร่วมไปกับวัสดุอื่นได้ ต้องขนส่งเป็นการเฉพาะ ทำให้ราคาต้นทุนต่อหน่วยสูงขึ้น แบ่งการกำหนดระยะเวลาทางขนส่งสำหรับวัสดุออกเป็น สอง ประเภทคือ
 - 3.1 ประเภทวัสดุก่อสร้างทั่วไป กำหนดให้คิดระยะเวลาทางขนส่งเฉพาะ ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบมี มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และวัสดุก่อสร้างอื่นที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควรให้กำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง
 - 3.2 ประเภทวัสดุก่อสร้างเฉพาะ ได้แก่ ลูกกรง , ยางแอสฟัลต์ และวัสดุอื่นใดที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควรให้กำหนดเพิ่มเติม

ในการกำหนดราคาวัสดุก่อสร้าง แหล่งวัสดุ และระยะเวลาทางขนส่งในครั้งนี้ได้จัดทำและรวบรวมไว้ในรูปแบบของตาราง ตามหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับราคา และแหล่งวัสดุ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550

2.4.2 หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดไม่ได้กำหนดไว้

หมายถึง การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างที่มีขายโดยทั่วไป ตามร้านค้าปลีก เพิ่มเติมจากรายการที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดมิได้กำหนดไว้ โดยการสืบราคาพร้อมทั้งจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคาและเกณฑ์การพิจารณากำหนดราคา

คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเทศบาลเมืองนางรอง อำเภอนางรอง มีความเห็นชอบร่วมกันในการกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลาง วัสดุก่อสร้างทั่วไป เพิ่มเติมในส่วนที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดมิได้กำหนดไว้ ดังนี้

1. กำหนดราคาวัสดุก่อสร้างประเภท เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป และหลังคาเหล็กกรีดลอน
2. สืบราคาขาย ของวัสดุก่อสร้างที่กำหนด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จากร้านค้าวัสดุก่อสร้างในเขตอำเภอเมือง อย่างน้อย 3 แห่ง พร้อมทั้งจัดทำบันทึกการสืบราคา ดังกล่าวไว้เป็นหลักฐาน
3. กำหนดราคาขายเฉลี่ยของวัสดุก่อสร้างที่กำหนด โดยถือหลักเกณฑ์ดังนี้

- ราคาขายจากแหล่งใดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกันแล้วแตกต่างจากราคาขายส่วนใหญ่เกินกว่า 10 % ให้ตัดรายการนั้นออก
 - ต้องเป็นวัสดุ ประเภท ชนิด และชั้นคุณภาพเดียวกัน
4. ใช้ราคาขายเฉลี่ย ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 3 ครบถ้วน เป็นราคากลางของ อำเภอนางรอง

อนึ่ง การพิจารณาปรับปรุงราคา และกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดไม่ได้กำหนดไว้ เพิ่มเติมจากครั้งนี้นั้น จะดำเนินการทุกๆ 6 เดือน โดยเร่งด่วน เพื่อให้ครอบคลุม และได้ราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นปัจจุบันมากที่สุด

2.4.3 หลักเกณฑ์การกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะอย่าง)

หมายถึง การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างที่ไม่มีขายตามร้านค้าปลีกทั่วไป จะมีเฉพาะที่บางแห่ง การซื้อ-ขาย กระทำโดยตรงที่แหล่ง ไม่ผ่านร้านค้าปลีก เป็นวัสดุที่ตรงตามความต้องการของท้องถิ่น และมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับงานประเภท นั้นๆ ได้แก่ วัสดุ ลูกกรัง ยางแอสฟัลต์ ฯลฯ โดยการสืบราคาแหล่งและทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดการสืบราคาและเกณฑ์การพิจารณากำหนดราคา

แหล่งวัสดุก่อสร้าง เฉพาะอย่าง ซึ่งในที่นี้หมายถึง วัสดุลูกกรัง และยางแอสฟัลต์ หรือวัสดุอื่นใดซึ่งจะได้มีการกำหนดเพิ่มเติมในโอกาสต่อไป ดังนี้

1. แหล่งวัสดุนั้นต้องเป็นแหล่งเปิด หมายถึง เป็นแหล่งที่ประกอบกิจการจำหน่ายวัสดุก่อสร้างประเภทนั้นๆ ให้แก่บุคคลทั่วไป
2. วัสดุที่แหล่งนั้น ต้องได้คุณภาพตามมาตรฐานของวัสดุก่อสร้างชนิดนั้นๆ (มาตรฐานกรมโยธาธิการ) หากวัสดุชนิดใดไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ให้เทียบเคียงกับชนิดที่มีการกำหนดมาตรฐาน
3. เปรียบเทียบราคาขายต่อหน่วย และระยะทางขนส่ง ของแต่ละแหล่งวัสดุ (กรณีมีหลายแหล่ง) และเลือกแหล่งที่มีราคาขายซึ่งเมื่อรวมค่าขนส่งแล้ว เป็นราคาต่ำที่สุด
4. หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุประเภทเดียวกันจากแหล่งอื่น นอกเหนือจากที่คณะกรรมการฯ ได้กำหนดไว้ ให้จัดทำบันทึกคำชี้แจง และเหตุผลประกอบเสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและกำหนดราคา

การพิจารณาปรับปรุงราคา และกำหนดแหล่งวัสดุก่อสร้าง(เฉพาะอย่าง)เพิ่มเติม นั้น จะดำเนินการทุกๆ 6 เดือน พร้อมกันกับการพิจารณาปรับปรุงราคา และกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดไม่ได้กำหนดไว้ เพิ่มเติม เพื่อให้ได้ราคาวัสดุที่เป็นปัจจุบันมากที่สุด

2.5 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

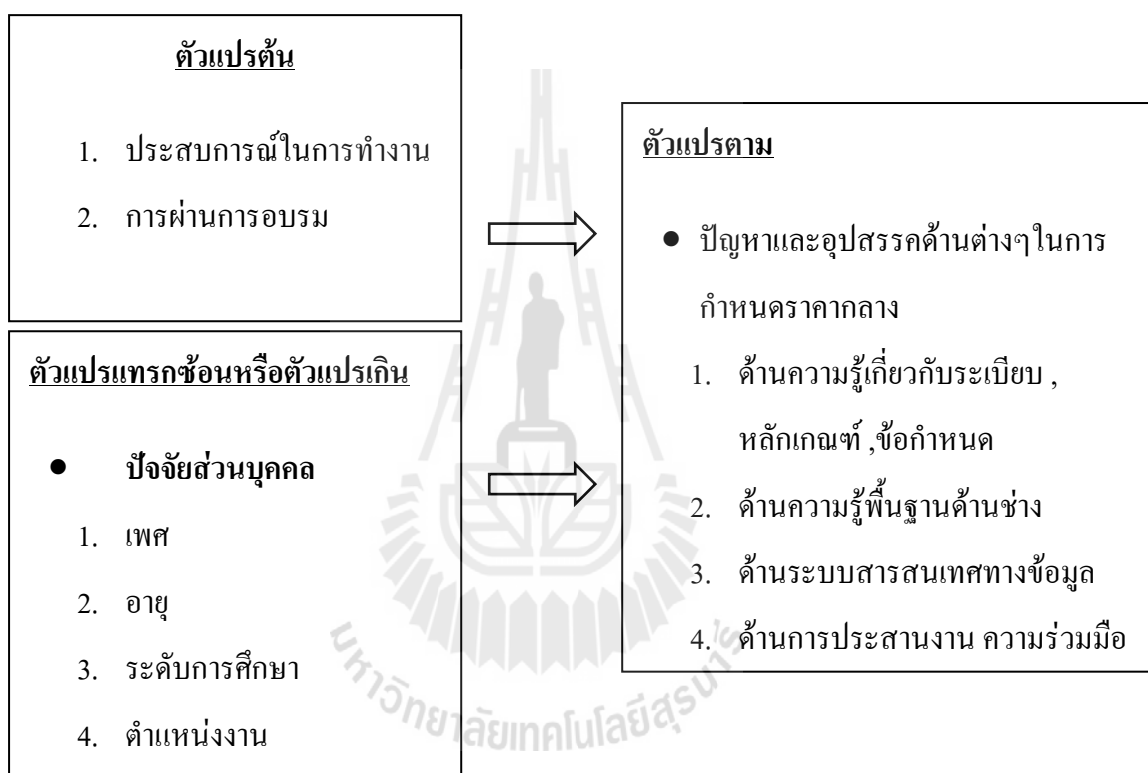
กล้าศึก พรหมฤทธิ์ (2553) ทำศึกษาวิจัยเรื่อง ปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของส่วน โยธา องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอ โนนไทย จังหวัดนครราชสีมา พบว่าทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานมีความคิดว่าหลักเกณฑ์และแนวทางในการกำหนดราคากลางมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ในด้านความเข้าใจและการปฏิบัติงาน ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานมีความเห็นตรงกันว่าผู้บริหารมีความเข้าใจในวิธีการคำนวณราคากลางในระดับมาก แต่ผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจในระดับปานกลาง ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานมีความเห็นที่ขัดแย้งกันในประเด็นดังต่อไปนี้ ผู้บริหารมีความคิดว่าตนมีความรู้ความเข้าใจและทราบถึงนโยบายในการปฏิบัติงาน และให้ความอิสระในการปฏิบัติงานในระดับมาก ในขณะที่ ผู้ปฏิบัติงานคิดว่าตนมีความรู้ความเข้าใจและทราบถึงนโยบายในการปฏิบัติงานในระดับปานกลาง อีกทั้งยังคิดว่าตนมีอิสระในการปฏิบัติงานในระดับปานกลาง ส่วนโยธาควรจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการกำหนดราคากลางอย่างต่อเนื่องให้แก่ทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติการมีความรู้ความเข้าใจและทราบถึงแนวทางการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ผู้บริหารทราบถึงบทบาทหน้าที่ของตน

ฤทธิธ สันทนวิวิตต์ (2553) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานกองช่างของในเขตตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา พบว่าทั้งฝ่ายนักการเมืองท้องถิ่น และฝ่ายข้าราชการและลูกจ้างเทศบาลมีความคิดว่าปัจจัยด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ เทคโนโลยีและสถานที่ปฏิบัติงาน และปัจจัยด้านงบประมาณมีปัญหาหรืออุปสรรคอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาเกี่ยวกับปัจจัยด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ เทคโนโลยีและสถานที่ปฏิบัติงานควรได้รับการแก้ไขเป็นอันดับแรก ในด้านปัจจัยภาวะผู้นำ ฝ่ายนักการเมืองท้องถิ่น และฝ่ายข้าราชการและลูกจ้างเทศบาลมีความเห็นตรงกันว่าเป็นปัญหาหรืออุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในระดับน้อย ถึงแม้ว่าทั้งฝ่ายนักการเมืองท้องถิ่นและฝ่ายข้าราชการและลูกจ้างเทศบาลคิดว่าปัจจัยด้านบุคลากรของกองช่างอยู่ในระดับปานกลาง แต่เมื่อพิจารณาตามรายชื่อแล้วพบว่า ปัญหาด้านบุคลากรที่ปฏิบัติงานกองช่างมีจำนวนไม่เพียงพออยู่ในระดับสูง เทศบาลควรแก้ไขและจัดสรรอุปกรณ์ เครื่องมือ เทคโนโลยีและสถานที่ปฏิบัติงานให้มีความพร้อม สะดวก ทันสมัย และง่ายต่อการปฏิบัติงานรวมทั้งควรสรรหา

บุคลากรในการปฏิบัติงานด้านกองช่างให้มีความพร้อมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับผู้ปฏิบัติงานกองช่างในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.6 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปเป็นกรอบแนวคิด ซึ่งจะนำมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัยในครั้งนี้ โดยแบ่งเป็นตัวแปรต้น และตัวแปรตาม ได้ดังรูป



รูปที่ 2.1 กรอบแนวคิดการศึกษาแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้างของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

บทที่ 3

วิธีดำเนินการทำโครงการ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรบริหารส่วนตำบลในอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อนำข้อมูลไปสู่การสร้างแนวทางในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างต่อไป โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีลำดับขั้นตอนวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรเป้าหมายที่ทำการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ บุคลากรช่าง จำนวนทั้งสิ้น 87 คน จาก 2 เทศบาล และ 14 องค์กรบริหารส่วนตำบลในอำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ประกอบด้วย

เทศบาลเมืองนางรอง

เทศบาลตำบลทุ่งแสงทอง

องค์กรบริหารส่วนตำบลนางรอง

องค์กรบริหารส่วนตำบลสะเดา

องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองกง

องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองไทร

องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านสิงห์

องค์กรบริหารส่วนตำบลทรัพย์พระยา

องค์กรบริหารส่วนตำบลหัวถนน

องค์กรบริหารส่วนตำบลชุมแสง

องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโสน

องค์กรบริหารส่วนตำบลถนนหัก

องค์กรบริหารส่วนตำบลก้านเหลือง

องค์กรบริหารส่วนตำบลลำไทรโยง

องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองยายพิมพ์

องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองโสน

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามที่ผู้ศึกษาได้สร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมและเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยนำข้อมูลและหลักการ มาสร้างเป็นแบบสอบถามให้ครอบคลุมกับวัตถุประสงค์ ซึ่งแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม เหน้การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ, การศึกษา, ตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ, ประสบการณ์ทำงาน และการเคยเข้ารับการอบรม จะพิจารณาค่าความถี่, ค่าร้อยละ, ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ โดยคำถามมีลักษณะปลายปิด แบบ Rating Scale จำนวน 5 ระดับ ดังนี้

1. ระดับปัญหาหรืออุปสรรคสูงสุด
2. ระดับปัญหาหรืออุปสรรคสูง
3. ระดับปัญหาหรืออุปสรรคปานกลาง
4. ระดับปัญหาหรืออุปสรรคต่ำ
5. ระดับปัญหาหรืออุปสรรคต่ำที่สุด

ตอนที่ 3 ครอบคลุมเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล โดยคำถามมีลักษณะแบบปลายเปิด จำนวน 4 ข้อเกณฑ์การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการพิจารณาจัดข้อมูลเป็นหมวดหมู่

3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาเป็นผู้เก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยดำเนินการส่งแบบสอบถามไปยังประชากรที่ศึกษา จำนวน 87 คน

3.4 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลพร้อมทำการตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามแล้ว นำข้อมูลที่ได้มาหาค่าทางสถิติต่างๆ ดังนี้

3.4.1 สถิติเชิงพรรณนา เพื่ออธิบายข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างดังนี้

วิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตอนที่ 1 ลักษณะปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยการอธิบายข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามโดยการแจกแจงความถี่ และใช้ค่าร้อยละ

ลักษณะปัจจัยส่วนบุคคล

1. เพศ
2. อายุ
3. ระดับการศึกษา
4. ตำแหน่งงาน
5. ประสบการณ์ในการทำงาน
6. การผ่านการอบรม

การแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution)
และใช้ค่าร้อยละ (Percentage)

วิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตอนที่ 2 ปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง ในภาพรวมและรายด้าน โดยใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามในแต่ละด้านมากำหนดค่าคะแนนสำหรับระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่างในระดับต่างๆ ดังต่อไปนี้

ระดับปัญหาหรืออุปสรรคสูงสุด	กำหนดไว้	5	คะแนน
ระดับปัญหาหรืออุปสรรคสูง	กำหนดไว้	4	คะแนน
ระดับปัญหาหรืออุปสรรคปานกลาง	กำหนดไว้	3	คะแนน
ระดับปัญหาหรืออุปสรรคต่ำ	กำหนดไว้	2	คะแนน
ระดับปัญหาหรืออุปสรรคต่ำที่สุด	กำหนดไว้	1	คะแนน

วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้เกณฑ์ในการคิณน้ำหนักค่าเฉลี่ยของเบสดังนี้

4.50 – 5.00 หมายถึง	ระดับปัญหาหรืออุปสรรคสูงที่สุด
3.50 – 4.49 หมายถึง	ระดับปัญหาหรืออุปสรรคสูง
2.50 – 3.49 หมายถึง	ระดับปัญหาหรืออุปสรรคปานกลาง
1.50 – 2.49 หมายถึง	ระดับปัญหาหรืออุปสรรคต่ำ
1.00 – 1.49 หมายถึง	ระดับปัญหาหรืออุปสรรคต่ำที่สุด

ปัญหาหรืออุปสรรคในการปฏิบัติงาน

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| 1. ด้านความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบ | } | ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) |
| 2. ด้านความรู้พื้นฐานด้านช่าง | | |
| 3. ด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูล | | |
| 4. ด้านการประสานงาน ความร่วมมือ | | |

3.4.2 สถิติเชิงวิเคราะห์

เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ระดับปัญหาหรืออุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างรายด้านต่างๆ กับปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ, ตำแหน่งงาน, ประสบการณ์ทำงาน, การผ่านการอบรม

- | | | |
|--|------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● สถานภาพส่วนบุคคล <ol style="list-style-type: none"> 1. อายุ 2. ตำแหน่งงาน 3. ประสบการณ์ทำงาน 4. การผ่านการอบรม | \implies | <ul style="list-style-type: none"> ● ปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง <ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบ 2. ด้านความรู้พื้นฐานด้านช่าง 3. ด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูล 4. ด้านการประสานงาน ความร่วมมือ |
|--|------------|---|

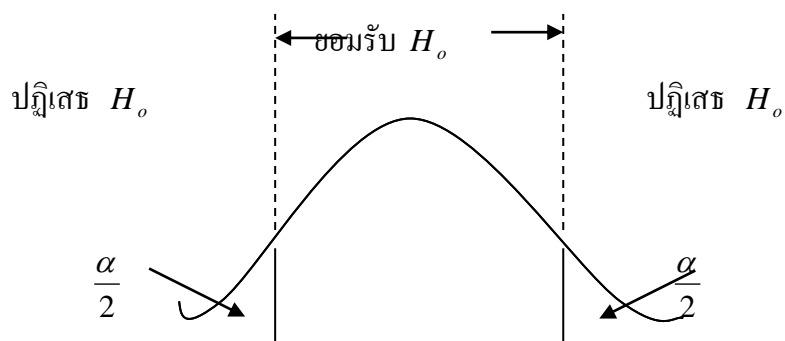
สมมติฐาน ของบุคลากรช่าง ของหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ, ตำแหน่งงาน, ประสบการณ์ทำงาน, การผ่านการอบรม แตกต่างกันส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการไม่แตกต่างกัน สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน คือ สถิติทดสอบที (t-test) และสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) ในการทดสอบความแตกต่างและใช้กรณีพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 สามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

H_0 : ปัจจัยด้านสถานภาพส่วนบุคคล ต่างกัน ส่งผลต่อปัจจัยของปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ไม่ต่างกัน

H_1 : ปัจจัยด้านสถานภาพส่วนบุคคล แตกต่างกัน ส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ แตกต่างกัน

ใช้การทดสอบสมมติฐานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติ ($\alpha = 0.05$) และหาอาณาเขตวิกฤต (อาณาเขตปฏิเสธ H_0) เลือกใช้การทดสอบแบบไม่มีทิศทาง หรือการทดสอบแบบสองหาง (Two - tailed test) ซึ่งเป็นการทดสอบเมื่อ $H_1 : \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$ หรือ มีค่า μ อย่างน้อย 1 คู่ที่ไม่เท่ากัน



คำนวณค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานทางคอมพิวเตอร์ แล้วนำค่าสถิติที่ได้จากคอมพิวเตอร์ (Sig.) ไปเปรียบเทียบกับค่าวิกฤต การตัดสินใจ มี 2 กรณี

1. ถ้าค่า Sig. < α จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 ยอมรับสมมติฐานรอง H_1
2. ถ้าค่า Sig. > α จะยอมรับสมมติฐานหลัก H_0



บทที่ 4

ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ กรณีศึกษาหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อ. นางรอง จ. บุรีรัมย์ ข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมตามแบบสอบถามได้นำมาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ ได้แก่ อายุต่ำสุด อายุสูงสุด ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาที่ได้นำเสนอในรูปแบบตาราง และความเรียง โดยแบ่งการนำเสนอออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ทศนคติที่มีต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ

4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ความหมายของสัญลักษณ์ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียด ดังนี้

n แทนค่า จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการหาค่าร้อยละ (Sample)

% แทนค่า ร้อยละ (Percentage)

\bar{X} แทนค่า ค่าเฉลี่ย (Mean)

S.D. แทนค่า ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการตอบแบบสอบถามตอนที่ 1 เกี่ยวกับข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 87 คน ผู้ศึกษาได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา จำนวน 87 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ของแบบสอบถามที่ส่งไปยังกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ผู้ศึกษาได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ ผลการวิเคราะห์ ปรากฏรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามเพศ (n = 87)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	82	94.30
หญิง	5	5.70
รวม	87	100.00

จากตารางที่ 4.1 พบว่าส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (93.30%) ส่วนน้อยเป็นเพศหญิง (5.70%)

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามอายุ (n = 87)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ระหว่าง 20 – 30 ปี	38	43.70
ระหว่าง 31 – 40 ปี	28	32.20
ระหว่าง 41 – 50 ปี	13	14.90
ระหว่าง 51 – 60 ปี	8	9.20
รวม	87	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่าบุคลากรช่าง ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในระหว่าง 20-30 ปี (43.70%) รองลงมาคือ ช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี (32.20%) ,ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี (14.90%) และช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี (9.20%) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด (n = 87)

ระดับการศึกษาสูงสุด	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่าปริญญาตรี	40	46.00
ปริญญาตรี	35	40.20
สูงกว่าปริญญาตรี	12	13.80
รวม	87	100.0

จากตารางที่ 4.3 พบว่าบุคลากรช่างมีระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรีมากที่สุด (46.00%) รองลงมาเป็นปริญญาตรี (40.20%) และสูงกว่าปริญญาตรี (13.80%) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามตำแหน่งงาน (n = 87)

ตำแหน่งงาน	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ช่วยช่าง	32	36.80
โยธา	16	18.40
นายช่างโยธา	20	23.00
อื่นๆ*	19	21.80
รวม	87	100.00

*อื่นๆ หมายถึง ตำแหน่งระดับผู้บังคับบัญชาขั้นต้น เช่น หัวหน้าส่วน,หัวหน้าฝ่าย, ผู้อำนวยการกอง

จากตารางที่ 4.4 บุคลากรช่างมีตำแหน่งงานเป็นผู้ช่วยช่างมากที่สุด (36.80%) รองลงมาเป็น นายช่างโยธา(23.00%) ตำแหน่งอื่นๆเช่น หัวหน้าส่วน ,หัวหน้าฝ่าย ,ผู้อำนวยการกอง (21.80%) และช่างโยธา (18.40%) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.5 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน (n = 87)

ประสบการณ์ในการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 2 ปี	15	17.20
ระหว่าง 2 – 5 ปี	24	27.60
ระหว่าง 6 – 10 ปี	20	23.00
มากกว่า 10 ปี	28	32.20
รวม	87	100.00

จากตารางที่ 4.5 บุคลากรช่างที่มีประสบการณ์ในการทำงานมากกว่า 10 ปี มีจำนวนมากที่สุด (32.20%) รองลงมา มีประสบการณ์ในการทำงานระหว่าง 2-5 ปี (27.60%) มีประสบการณ์ในการทำงานระหว่าง 6-10 ปี (23.00%) และมีประสบการณ์ในการทำงานน้อยกว่า 2 ปี (17.20%) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.6 จำนวนและร้อยละของบุคลากรช่าง ที่เคยเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (n = 87)

การเข้ารับการอบรม	จำนวน	ร้อยละ
เคย	30	34.50
ไม่เคย	57	65.50
รวม	87	100.00

จากตารางที่ 4.6 พบว่า บุคลากรช่างส่วนใหญ่ไม่เคยเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (65.50%) มีส่วนน้อยเคยเข้ารับการอบรม (34.50%)

4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

ตารางที่ 4.7 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรค ด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบหลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ

ข้อ	ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลความหมาย
1.1	ไม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำหนดราคากลาง	2.94	1.34	ปานกลาง
1.2	ระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน จึงยากต่อการเข้าใจและนำมาปฏิบัติใช้	4.11	0.97	มาก
1.3	ระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงบ่อยครั้ง ทำให้การนำมาปฏิบัติใช้ไม่เป็นปัจจุบัน	3.78	1.05	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม		3.61	1.12	มาก

จากตารางที่ 4.7 พบว่า ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานมีปัญหาและอุปสรรคในภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน จึงยากต่อการเข้าใจและนำมาปฏิบัติใช้ และด้านระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงบ่อยครั้ง ทำให้การนำมาปฏิบัติใช้ไม่เป็นปัจจุบัน เป็นปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับมาก เช่นเดียวกัน ส่วนด้านการไม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำหนดราคากลาง เป็น ปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับปานกลาง

ควรจัดให้มีประชุมสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ดีความและหาข้อสรุปร่วมกันเกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดที่มีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน และจัดให้มีประชุม

ซักซ้อมความเข้าใจร่วมกัน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆ เพื่อให้การนำมาปฏิบัติใช้ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน และเป็นปัจจุบัน

ตารางที่ 4.8 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหา ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน

ข้อ	ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน กำหนดราคากลาง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	แปล ความหมาย
2.1	การถอดแบบแปลนก่อสร้างไม่ ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน	2.47	1.55	น้อย
2.2	การไม่เข้าใจเทคนิคงานก่อสร้าง	3.41	1.59	ปานกลาง
2.3	การขาดทักษะการใช้โปรแกรม สำเร็จรูป ช่วยในการปฏิบัติงาน	3.77	1.41	มาก
2.4	การขาดทักษะการใช้ระบบสาระ สนเทศในการสืบค้นข้อมูล	3.01	1.63	ปานกลาง
	ค่าเฉลี่ยรวม	3.16	1.55	ปานกลาง

จากตาราง พบว่า ปัญหาและอุปสรรคด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลางในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง แต่เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านการขาดทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ช่วยในการถอดแบบ เป็นปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับมาก ส่วนด้านการไม่เข้าใจเทคนิคงานก่อสร้าง และด้านการขาดทักษะการใช้ระบบสาระสนเทศในการสืบค้นข้อมูล เป็นปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับปานกลาง

จากปัญหาและอุปสรรคในด้านดังกล่าว หน่วยงานควรพิจารณาจัดให้บุคลากรช่างได้เข้ารับการอบรมเพิ่มทักษะความรู้ในด้านการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และระบบสาระสนเทศเพื่อช่วยในการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 4.9 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรค ด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูล

ข้อ	ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ใน การกำหนดราคากลาง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	แปล ความหมาย
3.1	อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานไม่ เพียงพอ เช่น คอมพิวเตอร์	1.83	1.02	น้อย

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

ข้อ	ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลความหมาย
3.2	ระบบสารสนเทศในการปฏิบัติงานมีไม่เพียงพอ	3.29	1.79	ปานกลาง
3.3	การใช้งานระบบสารสนเทศภายในหน่วยงานมีความยุ่งยาก	3.77	1.36	มาก
3.4	ระบบสารสนเทศของหน่วยงานมีประสิทธิภาพต่ำ	4.38	0.70	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม		3.32	1.22	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.9 พบว่าปัญหาและอุปสรรค ด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลางในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง แต่เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านระบบสารสนเทศของหน่วยงานมีประสิทธิภาพต่ำ และด้านการใช้งานระบบสารสนเทศภายในหน่วยงานมีความยุ่งยาก ต่างก็เป็นปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับมาก

จากปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว หน่วยงานจะต้องปรับปรุงระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย ให้เพียงพอและสะดวกในการใช้งาน

ตารางที่ 4.10 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาและอุปสรรค ด้านการประสานงานและความร่วมมือ

ข้อ	ด้านการประสานงานและความร่วมมือ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลความหมาย
4.1	การไม่ได้รับความร่วมมือ จากร้านค้า ในการสอบถามราคาวัสดุ	4.75	0.49	มากที่สุด
4.2	การขาดความร่วมมือในการให้ข้อมูล ที่จำเป็นจากหน่วยงานส่วนกลาง	4.22	1.14	มาก
4.3	การขาดความร่วมมือภายในหน่วยงาน	2.09	1.33	น้อย

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ข้อ	ด้านการประสานงานและความร่วมมือ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลความหมาย
4.4	มีการแก้ไขแบบ แต่ไม่มีการแจ้ง ทำให้ราคากับแบบไม่ตรงกัน	2.22	1.56	น้อย
	ค่าเฉลี่ยรวม	3.32	1.13	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.10 พบว่า ปัญหาและอุปสรรค ด้านการประสานงานและความร่วมมือในภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง แต่เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านการไม่ได้รับความร่วมมือจากร้านค้าในการสอบถามราคาวัสดุ เป็นปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับมากที่สุด และด้านการขาดความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่จำเป็นจากหน่วยงานส่วนกลางเป็นปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับมาก

สาเหตุของปัญหาและอุปสรรคในด้านการไม่ได้รับความร่วมมือจากร้านค้าในการสอบถามราคาวัสดุ เนื่องจากร้านค้าวัสดุต้องให้บริการลูกค้าอย่างต่อเนื่องและมีภาระงานทางธุรกิจมาก จึงไม่สะดวกในการให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รัฐ

4.4 สมมติฐานงานวิจัย

สมมติฐานงานวิจัย บุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน ประสบการณ์ในการทำงาน การเคยรับการอบรม แตกต่างกัน ส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ไม่แตกต่างกัน

สถิติ ที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน คือ สถิติทดสอบ T-test (ข้อมูลมีกระจายแบบแบบ Normal distribution) และสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA) ในการทดสอบความแตกต่าง และใช้กรณีพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ต้องการทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธี LSD

สมมติฐาน ปัจจัยด้านสถานภาพส่วนบุคคล ต่างกัน มีปัจจัยที่ส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ไม่แตกต่างกัน สามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

H_0 : ปัจจัยด้านสถานภาพส่วนบุคคลต่างกัน ส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ไม่ต่างกัน

H_1 : ปัจจัยด้านสถานภาพส่วนบุคคลแตกต่างกัน ส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ แตกต่างกัน

ใช้ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 ดังนั้นจะปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 ก็ต่อเมื่อค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติค่าน้อยกว่า 0.05

4.5 ผลการทดสอบสมมติฐาน

ทำการทดสอบสมมติฐาน หาปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านต่างๆ สำหรับสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานจะใช้การเปรียบเทียบระหว่างค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวแปร 2 กลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน ใช้สถิติค่า Two Independent Samples ส่วนตัวแปรที่มี 3 กลุ่มขึ้นไป ใช้ค่าสถิติ K Independent Samples ใช้ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 ดังนั้นจะปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 ก็ต่อเมื่อค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติค่าน้อยกว่า 0.05 มีผลการทดสอบสมมติฐาน ดังต่อไปนี้

4.5.1 ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด

ตารางที่ 4.11 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคา กลางงานก่อสร้างของทางราชการ	แหล่งความ แปรปรวน	SS.	df.	MS.	F-Ratio	Sig.
1. ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	ระ ห ว ่าง	436.51	2	218.25	48.86	0.00*
	กลุ่ม	375.23	84	4.47		
	ภายในกลุ่ม	811.74	86			
2. ความรู้และทักษะในการ ปฏิบัติงานกำหนดราคากลางงาน ก่อสร้าง	ระ ห ว ่าง	493.87	2	246.93	25.19	0.00*
	กลุ่ม	823.46	84	9.80		
	ภายในกลุ่ม	1317.33	86			
3. ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ ใช้ในการกำหนดราคากลางงาน ก่อสร้าง	ระ ห ว ่าง	4.11	2	2.05	0.36	0.70
	กลุ่ม	478.81	84	5.70		
	ภายในกลุ่ม	482.92	86			

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ	แหล่งความแปรปรวน	SS.	df.	MS.	F-Ratio	Sig.
4. ด้านการประสานงานและความร่วมมือ	ระหว่าง	325.40	2	162.70	31.21	0.00*
	กลุ่ม	437.98	84	5.21		
	ภายในกลุ่ม	763.38	86			
ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	ระหว่าง	3698.46	2	1849.23	46.74	0.00*
	กลุ่ม	3323.35	84	39.56		
	ภายในกลุ่ม	7021.82	86			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.11 ผลการทดสอบพบว่า ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการจำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุดมีค่า Sig. เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 สรุปว่า ระดับการศึกษาสูงสุดที่แตกต่างกันมีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างแตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาจำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุดเป็นรายด้าน พบว่า ด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ,ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน และด้านการประสานงานและความร่วมมือ ต่างก็มีค่า Sig. เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 จึงสรุปได้ว่า ระดับการศึกษาสูงสุดแตกต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ,ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน และด้านการประสานงานและความร่วมมือ แตกต่างกัน จึงได้ทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธี LSD ดังแสดงผลในตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ของระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้าง จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุด

ปัญหาและอุปสรรค	กลุ่ม I ระดับการศึกษา	กลุ่ม J ระดับการศึกษา	ผลต่างของ ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2 กลุ่ม Mean Difference (I-J)	Sig.
ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนด ในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง	ต่ำกว่าปริญญา ตรี	ปริญญาตรี	2.87143*	.00
		สูงกว่าปริญญาตรี	6.56667*	.00
	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	-2.87143*	.00
		สูงกว่าปริญญาตรี	3.69524*	.00
	สูงกว่าปริญญา ตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	-6.56667*	.00
		ปริญญาตรี	-3.69524*	.00
ความรู้และทักษะในการ ปฏิบัติงานกำหนดราคา กลาง	ต่ำกว่าปริญญา ตรี	ปริญญาตรี	3.10357*	.00
		สูงกว่าปริญญาตรี	6.95833*	.00
	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	-3.10357*	.00
		สูงกว่าปริญญาตรี	3.85476*	.00
	สูงกว่าตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	-6.95833*	.00
		ปริญญาตรี	-3.85476*	.00
ระบบสารสนเทศทางข้อมูล ที่ใช้ในการกำหนดราคา กลาง	ต่ำกว่าปริญญา ตรี	ปริญญาตรี	-.28571	.61
		สูงกว่าปริญญาตรี	.36667	.64
	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	.28571	.61
		สูงกว่าปริญญาตรี	.65238	.42
	สูงกว่าปริญญา ตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	-.36667	.64
		ปริญญาตรี	-.65238	.42

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

ปัญหาและอุปสรรค	กลุ่ม I ระดับการศึกษา	กลุ่ม J ระดับการศึกษา	ผลต่างของ ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2 กลุ่ม Mean Difference (I-J)	Sig.
การประสานงาน ความ ร่วมมือ	ต่ำกว่าปริญญา ตรี	ปริญญาตรี	3.46786*	.00
		สูงกว่าปริญญาตรี	4.74167*	.00
	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	-3.46786*	.00
		สูงกว่าปริญญาตรี	1.27381	.10
	สูงกว่าปริญญา ตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	-4.74167*	.00
		ปริญญาตรี	-1.27381	.99

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.12 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่พบว่า ปัญหาและอุปสรรคด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ,ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง ทุกระดับการศึกษาแตกต่างกัน โดยพบว่าระดับการศึกษาในชั้นที่สูงกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่า ระดับการศึกษาในชั้นที่ต่ำกว่า

ส่วนด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ พบว่าหน่วยงานส่วนใหญ่ มีระดับปัญหาและอุปสรรคมาก ด้านระบบสารสนเทศมีประสิทธิภาพต่ำและไม่สะดวกใช้ ทำให้ทุกระดับการศึกษามีระดับปัญหาและอุปสรรคมาก ไม่แตกต่างกัน

ด้านการประสานงาน ความร่วมมือ พบว่าระดับปัญหาและอุปสรรค แตกต่างกัน คือระดับต่ำกว่าปริญญาตรีจะมีระดับปัญหาและอุปสรรคมากกว่าที่สุด เนื่องจากกลุ่มนี้ส่วนใหญ่ยังมีอายุอยู่ในเกณฑ์น้อย จึงอาจขาดทักษะในการติดต่อประสานงาน ส่วนระดับปริญญาตรีและระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรีมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อย ไม่แตกต่างกัน

จากผลการทดสอบสมมุติฐานพบว่า ระดับการศึกษาสูงสุดของบุคลากรช่าง เป็นปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โดยระดับการศึกษาที่สูงกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่า ระดับการศึกษาที่ต่ำกว่า ดังนั้นผู้บริหารหน่วยงานจึงควรพัฒนา

และยกระดับการศึกษาให้แก่บุคลากรช่าง โดยการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน เพื่อแก้ไขปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว

4.5.2 ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามตำแหน่งงาน

ตารางที่ 4.13 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ จำแนกตามตำแหน่งงาน

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ	แหล่งความแปรปรวน	SS.	df.	MS.	F-Ratio	Sig.
1. ความรู้เกี่ยวกับระเบียบหลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	ระหว่าง	547.09	3	182.36	57.19	0.00*
	กลุ่ม	264.65	83	3.19		
	ภายในกลุ่ม	811.75	86			
2. ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง	ระหว่าง	433.85	3	144.61	13.59	0.00*
	กลุ่ม	883.49	83	10.64		
	ภายในกลุ่ม	1317.33	86			
3. ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง	ระหว่าง	1.94	3	0.64	0.11	0.95
	กลุ่ม	481.01	83	5.79		
	ภายในกลุ่ม	482.92	86			
4. ด้านการประสานงานและความร่วมมือ	ระหว่าง	324.21	3	108.07	20.42	0.00*
	กลุ่ม	439.17	83	5.29		
	ภายในกลุ่ม	763.38	86			
ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	ระหว่าง	3684.37	3	1228.12	30.54	0.00*
	กลุ่ม	3337.44	83	40.21		
	ภายในกลุ่ม	7021.81	86			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.13 ผลการทดสอบพบว่า ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการจำแนกตามตำแหน่งงานมีค่า Sig. เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 สรุปว่า ตำแหน่งงานต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง แตกต่างกันไป จึงได้ทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธี LSD ดังแสดงผลในตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ของระดับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน จำแนกตามตำแหน่งงาน

ปัญหาและอุปสรรค	กลุ่ม I ตำแหน่งงาน	กลุ่ม J ตำแหน่งงาน	ผลต่างของค่าเฉลี่ย ระหว่าง 2 กลุ่ม Mean Difference (I-J)	Sig.
ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนด ในการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง	ผู้ช่วยช่าง	ช่างโยธา	3.21875*	.000
		นายช่างโยธา	2.46875*	.000
		อื่นๆ	6.73191*	.000
	ช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	-3.21875*	.000
		นายช่างโยธา	-.75000	.214
		อื่นๆ	3.51316*	.000
	นายช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	-2.46875*	.000
		ช่างโยธา	.75000	.214
		อื่นๆ	4.26316*	.000
	อื่นๆ	ผู้ช่วยช่าง	-6.73191*	.000
		ช่างโยธา	-3.51316*	.000
		นายช่างโยธา	-4.26316*	.000
ความรู้และทักษะในการ ปฏิบัติงานกำหนดราคา กลาง	ผู้ช่วยช่าง	ช่างโยธา	1.03125	.305
		นายช่างโยธา	1.41875	.131
		อื่นๆ	5.88980*	.000
	ช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	-1.03125	.305
		นายช่างโยธา	.38750	.724
		อื่นๆ	4.85855*	.000
	นายช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	-1.41875	.131
		ช่างโยธา	-.38750	.724
		อื่นๆ	4.47105*	.000
	อื่นๆ	ผู้ช่วยช่าง	-5.88980*	.000
		ช่างโยธา	-4.85855*	.000
		นายช่างโยธา	-4.47105*	.000

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

ปัญหาและอุปสรรค	กลุ่ม I ตำแหน่งงาน	กลุ่ม J ตำแหน่งงาน	ผลต่างของค่าเฉลี่ย ระหว่าง 2 กลุ่ม Mean Difference (I-J)	Sig.
ระบบสารสนเทศทางข้อมูล ที่ใช้ในการกำหนดราคา กลาง	ผู้ช่วยช่าง	ช่างโยธา	.15625	.833
		นายช่างโยธา	-.21875	.751
		อื่นๆ	.17599	.801
	ช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	-.15625	.833
		นายช่างโยธา	-.37500	.644
		อื่นๆ	.01974	.981
	นายช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	.21875	.751
		ช่างโยธา	.37500	.644
		อื่นๆ	.39474	.610
	อื่นๆ	ผู้ช่วยช่าง	-.17599	.801
		ช่างโยธา	-.01974	.981
		นายช่างโยธา	-.39474	.610
การประสานงาน ความ ร่วมมือ	ผู้ช่วยช่าง	ช่างโยธา	3.59375*	.000
		นายช่างโยธา	3.26875*	.000
		อื่นๆ	4.71875*	.000
	ช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	-3.59375*	.000
		นายช่างโยธา	-.32500	.675
		อื่นๆ	1.12500	.153
	นายช่างโยธา	ผู้ช่วยช่าง	-3.26875*	.000
		ช่างโยธา	.32500	.675
		อื่นๆ	1.45000	.052
	อื่นๆ	ผู้ช่วยช่าง	-4.71875*	.000
		ช่างโยธา	-1.12500	.153
		นายช่างโยธา	-1.45000	.052

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.14 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พบว่า ผู้ช่วยช่างมีระดับปัญหาและอุปสรรคมากที่สุด ,ช่างโยธา กับนายช่างโยธามีระดับปัญหาและอุปสรรคปานกลาง ไม่แตกต่างกัน ,ตำแหน่งงานอื่นๆมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยที่สุด

ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง ทุกตำแหน่งงานมีระดับปัญหาและอุปสรรคปานกลาง ไม่แตกต่างกัน ยกเว้นตำแหน่งงานอื่นๆที่มีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่าทุกตำแหน่งงาน

ส่วนด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ พบว่าหน่วยงานส่วนใหญ่ มีระดับปัญหาและอุปสรรคมาก ด้านระบบสารสนเทศมีประสิทธิภาพต่ำและไม่สะดวกใช้ ทำให้ทุกตำแหน่งงานมีระดับปัญหาและอุปสรรคมาก ไม่แตกต่างกัน

ด้านการประสานงาน ความร่วมมือ พบว่า เกือบทุกตำแหน่งงานมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อย ไม่แตกต่างกัน ยกเว้นผู้ช่วยช่างจะมีระดับปัญหาและอุปสรรคมาก เนื่องจากตำแหน่งงานนี้ส่วนใหญ่ยังมีอายุอยู่ในเกณฑ์น้อย จึงอาจขาดทักษะในการติดต่อประสานงาน

โดยสรุปจะพบว่า ตำแหน่งงานที่ต่ำกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคมากกว่า ตำแหน่งงานที่สูงกว่าดังนั้นผู้บริหารหน่วยงานเสริมสร้างระบบการทำงานแบบมีพี่เลี้ยง และปฏิบัติงานร่วมกันเป็นทีม เพื่อแก้ไขปัจจัยปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว

4.5.3 ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน

ตารางที่ 4.15 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ	แหล่งความแปรปรวน	SS.	df.	MS.	F-Ratio	Sig.
1. ความรู้เกี่ยวกับระเบียบหลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	ระหว่างกลุ่ม	481.05	3	160.35	40.24	0.00*
	ภายในกลุ่ม	330.70	83	3.98		
	ภายในกลุ่ม	811.75	86			
2. ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง	ระหว่างกลุ่ม	803.34	3	267.78	43.24	0.00*
	ภายในกลุ่ม	513.99	83	6.19		
	ภายในกลุ่ม	1317.33	86			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ	แหล่งความแปรปรวน	SS.	df.	MS.	F-Ratio	Sig.
3. ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง	ระหว่าง	13.55	3	4.52	0.79	0.50
	กลุ่ม	469.37	83	55.65		
	ภายในกลุ่ม	482.92	86			
4. ด้านการประสานงานและความร่วมมือ	ระหว่าง	323.40	3	107.80	20.34	0.00*
	กลุ่ม	439.98	83	5.30		
	ภายในกลุ่ม	763.38	86			
ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	ระหว่าง	4393.12	3	1464.37	46.24	0.00*
	กลุ่ม	32628.69	83	31.67		
	ภายในกลุ่ม	7021.81	86			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.15 ผลการทดสอบพบว่า ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน มีค่า Sig. เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 สรุปว่า ประสบการณ์ในการทำงาน แตกต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง แตกต่างกัน จึงได้ทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธี LSD ดังแสดงผลในตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ของระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน

ปัญหาและอุปสรรค	กลุ่ม I ประสบการณ์ในการทำงาน	กลุ่ม J ประสบการณ์ในการทำงาน	ผลต่างของค่าเฉลี่ยระหว่าง 2 กลุ่ม Mean Difference (I-J)	Sig.
ความรู้เกี่ยวกับระเบียบหลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	น้อยกว่า 2 ปี	2-5 ปี	2.48333*	.000
		6-10 ปี	3.25000*	.000
		มากกว่า 10 ปี	6.61429*	.000
	2-5 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-2.48333*	.000
		6-10 ปี	.76667	.208
		มากกว่า 10 ปี	4.13095*	.000

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

ปัญหาและอุปสรรค	กลุ่ม I ประสบการณ์ใน การทำงาน	กลุ่ม J ประสบการณ์ ในการทำงาน	ผลต่างของค่าเฉลี่ย ระหว่าง 2 กลุ่ม Mean Difference (I-J)	Sig.
	6-10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-3.25000*	.000
		2-5 ปี	-.76667	.208
		มากกว่า 10	3.36429*	.000
	มากกว่า 10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-6.61429*	.000
		2-5 ปี	-4.13095*	.000
		6-10 ปี	-3.36429*	.000
ความรู้และทักษะในการ ปฏิบัติงานกำหนดราคา กลาง	น้อยกว่า 2 ปี	2-5 ปี	4.93333*	.000
		6-10 ปี	3.40000*	.000
		มากกว่า 10	8.67143*	.000
	2-5 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-4.93333*	.000
		6-10 ปี	-1.53333*	.045
		มากกว่า 10 ปี	3.73810*	.000
	6-10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-3.40000*	.000
		2-5 ปี	1.53333*	.045
		มากกว่า 10 ปี	5.27143*	.000
	มากกว่า 10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-8.67143*	.000
		2-5 ปี	-3.73810*	.000
		6-10 ปี	-5.27143*	.000
ระบบสารสนเทศทาง ข้อมูลที่ใช้ในการกำหนด ราคากลาง	น้อยกว่า 2 ปี	2-5 ปี	-.91667	.245
		6-10 ปี	-1.03333	.207
		มากกว่า 10 ปี	-.33333	.662
	2-5 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	.91667	.245
		6-10 ปี	-.11667	.872
		มากกว่า 10	.58333	.380
	6-10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	1.03333	.207
		2-5 ปี	.11667	.872
		มากกว่า 10	.70000	.318

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

ปัญหาและอุปสรรค	กลุ่ม I ประสบการณ์ใน การทำงาน	กลุ่ม J ประสบการณ์ ในการทำงาน	ผลต่างของค่าเฉลี่ย ระหว่าง 2 กลุ่ม Mean Difference (I-J)	Sig.
	มากกว่า 10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	.33333	.662
		2-5 ปี	-.58333	.380
		6-10 ปี	-.70000	.318
การประสานงาน ความ ร่วมมือ	น้อยกว่า 2 ปี	2-5 ปี	1.90000*	.014
		6-10 ปี	3.95000*	.000
		มากกว่า 10 ปี	5.25714*	.000
	2-5 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-1.90000*	.014
		6-10 ปี	2.05000*	.004
		มากกว่า 10 ปี	3.35714*	.000
	6-10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-3.95000*	.000
		2-5 ปี	-2.05000*	.004
		มากกว่า 10 ปี	1.30714	.056
	มากกว่า 10 ปี	น้อยกว่า 2 ปี	-5.25714*	.000
		2-5 ปี	-3.35714*	.000
		6-10 ปี	-1.30714	.056

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.16 ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่พบว่า ระดับปัญหาและอุปสรรคด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง ทุกช่วงประสบการณ์ในการทำงาน แตกต่างกัน โดยพบว่าการมีประสบการณ์ในการทำงานมากกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่า การมีประสบการณ์ทำงานที่น้อยกว่า

ส่วนด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ พบว่าหน่วยงานส่วนใหญ่ มีระดับปัญหาและอุปสรรคมาก ด้านระบบสารสนเทศมีประสิทธิภาพต่ำและไม่สะดวกใช้ ทำให้ทุกช่วงประสบการณ์ในการทำงาน มีระดับปัญหาและอุปสรรคมาก ไม่แตกต่างกัน

ด้านการประสานงาน ความร่วมมือ พบว่ามีระดับปัญหาและอุปสรรค แตกต่างกัน โดยพบว่าการมีประสบการณ์ในการทำงานที่น้อยกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคมากกว่า ประสบการณ์

ในการทำงานที่มากกว่า ยกเว้นช่วงประสบการณ์ในการทำงาน 6-10 ปี กับ มากกว่า 10 ปี มีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยไม่แตกต่างกัน

จากผลการทดสอบสมมติฐาน พอที่จะสรุปได้ว่าประสบการณ์ในการทำงาน เป็นปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง คือ การมีประสบการณ์ในการทำงานที่มากกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่า ดังนั้นผู้บริหารหน่วยงานจึงควรมุ่งเน้นควรเสริมสร้างระบบการทำงานแบบมีพี่เลี้ยง โดยให้บุคลากรที่อาวุโสมีประสบการณ์มาก คอยดูแลบุคลากรรุ่นน้อง และการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากรุ่นสู่รุ่น เพื่อแก้ไขปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว

4.5.4 ผลการทดสอบสมมติฐาน ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตาม การเข้ารับการอบรม

ตารางที่ 4.17 ผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตาม การเข้ารับการอบรม

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	การกระจายของข้อมูล	t-test for Equality of Means						95% Confidence Interval of the Difference	
		t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Df.	Std. Error Df.	Lower	Upper	
		1. ความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	Equal variances assumed	12.003	85	0.00*	-5.096	.424	-5.940
2. ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง	Equal variances assumed	-7.195	85	0.00*	-5.036	.700	-6.428	-3.645	
3. ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง	Equal variances assumed	-.753	85	0.45	-.403	.535	-1.468	.661	

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

ปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	การกระจายของข้อมูล	t-test for Equality of Means						
		t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Df.	Std. Error Df.	95% Confidence Interval of the Difference	
							Lower	Upper
4. ด้านการประสานงานและความร่วมมือ	Equal variances not assumed	-8.610	84.313	0.00*	-3.880	.450	-4.777	-2.984
ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	Equal variances assumed	-10.875	85	0.00*	-14.417	1.325	-17.053	-11.781

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.17 ผลการทดสอบพบว่า ภาพรวมปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จำแนกตามการเข้ารับการอบรมมีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก H_0 สรุปว่า การเข้ารับการอบรม แตกต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง แตกต่างกัน

จากผลการทดสอบสมมติฐานพบว่า การเข้ารับการอบรม เป็นปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ดังนั้นผู้บริหารหน่วยงานจึงควรมุ่งเน้นพัฒนาความรู้และทักษะของบุคลากรช่าง โดยจัดให้บุคลากรได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางอย่างต่อเนื่อง เพื่อแก้ไขปัจจัยปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว

4.6 ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ มีข้อเสนอแนะที่น่าสนใจไว้หลายข้อ สามารถรวบรวมข้อเสนอแนะทั้งหมดเป็นรายด้านดังนี้

ด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

1. หน่วยงานส่วนกลาง ในระดับอำเภอ ควรจัดให้มีประชุมสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ดีความและหาข้อสรุปร่วมกันเกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการที่มีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน ยากต่อการเข้าใจหรือมาปฏิบัติใช้
2. หน่วยงานส่วนกลาง ในระดับอำเภอ ควรจัดให้มีประชุมซักซ้อมความเข้าใจร่วมกัน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ เพื่อให้การนำมาปฏิบัติใช้เป็นแนวทางเดียวกัน และเป็นปัจจุบัน
3. ผู้บริหารหน่วยงานควรจัดสรรงบประมาณด้านการพัฒนาบุคลากร เพื่อจัดส่งบุคลากร ช่างไปอบรมเพิ่มความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง

1. ผู้บริหารหน่วยงานควรเสริมสร้างระบบการถ่ายทอดความรู้ภายในหน่วยงาน ให้มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ระหว่างบุคลากรใหม่กับบุคลากรอาวุโส
2. ผู้บริหารหน่วยงานควรเสริมสร้างระบบการทำงานแบบมีพี่เลี้ยง
3. ผู้บริหารหน่วยงานควรให้ความสำคัญด้านการพัฒนาบุคลากร โดยจัดสรรงบประมาณ และส่งบุคลากรช่างไปอบรมเพิ่มความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกำหนดราคากลาง และความรู้ทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อย่างต่อเนื่อง
4. ผู้บริหารหน่วยงานจึงควรพัฒนาและยกระดับการศึกษาให้แก่บุคลากรช่าง โดยการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน

ด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง

หน่วยงานควรปรับปรุงระบบสารสนเทศให้ทันสมัย และให้มีประสิทธิภาพความเร็วสูงขึ้น เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

ด้านการประสานงานและความร่วมมือ

ผู้บริหารหน่วยงานควรมีเสริมสร้างกระบวนการทำงานให้มีการช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และปฏิบัติงานร่วมกันเป็นทีม

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ในการศึกษาเพื่อศึกษาทัศนคติเกี่ยวกับระดับปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหา และเพิ่มประสิทธิภาพในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ซึ่งประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จำนวน 87 ราย โดยการใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนทั้งสิ้น 87 ชุด ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

5.1 สรุปผลการศึกษาวิจัย

การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง มีผลการศึกษา ดังนี้

5.1.1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 93.30 โดยมีช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.70 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับต่ำกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 46.00 มีตำแหน่งงานผู้ช่วยช่างมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 36.80 ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำงานมากกว่า 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 32.20 แต่ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 64.50

5.1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ

ด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน จึงยากต่อการเข้าใจและนำมาปฏิบัติ ใช้อยู่ในระดับสูงสุด รองลงมาได้แก่ ด้านระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงบ่อยครั้ง ทำให้การนำมาปฏิบัติใช้ ไม่เป็นปัจจุบัน และ ด้านไม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำหนดราคากลาง ตามลำดับ

ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง ในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านการขาดทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ช่วยในการออกแบบ ประมาณราคาอยู่ในระดับสูงสุด รองลงมาคือ ด้านการไม่เข้าใจเทคนิคงานก่อสร้าง , ด้านการขาดทักษะการใช้ระบบสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล และ ด้านการออกแบบแปลนก่อสร้างไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ตามลำดับ

ด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง ในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านระบบสารสนเทศของหน่วยงานมีประสิทธิภาพต่ำอยู่ในระดับสูงสุด รองลงมาคือ ด้านการใช้งานระบบสารสนเทศภายในหน่วยงานมีความยุ่งยาก , ด้านระบบสารสนเทศในการปฏิบัติงานมีไม่เพียงพอ และ ด้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ ตามลำดับ

ด้านการประสานงานและความร่วมมือ ในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านการไม่ได้รับความร่วมมือ จากร้านค้าในการสอบถามราคาวัสดุอยู่ในระดับสูงสุด รองลงมาได้แก่ ด้านการขาดความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่จำเป็นจากหน่วยงานส่วนกลาง , ด้านมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบ แต่ไม่ได้รับการประสาน ทำให้การประมาณราคากับแบบไม่ตรงกัน และ ด้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ ตามลำดับ

5.2 สรุปผลการทดสอบ สมมติฐานการวิจัย

สมมติฐานการวิจัยจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ที่มีผลต่อปัญหาและอุปสรรค ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ดังนี้

ด้านระดับการศึกษา ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ระดับการศึกษาสูงสุดที่แตกต่างกันมีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างแตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาจำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุดเป็นรายด้าน พบว่าระดับการศึกษาสูงสุดแตกต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ,ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน และด้านการประสานงานและความร่วมมือ แตกต่างกัน และยังพบอีกว่า ระดับการศึกษาในขั้นที่สูงกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่า ระดับการศึกษาในขั้นที่ต่ำกว่า

ด้านตำแหน่งงาน ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ตำแหน่งงานที่แตกต่างกันมีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างแตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาจำแนกตามตำแหน่งงานเป็นรายด้าน พบว่าตำแหน่งงานแตกต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคา

กลางงานก่อสร้าง ,ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน และด้านการประสานงานและความร่วมมือ แตกต่างกัน และยังพบอีกว่า ตำแหน่งงานในชั้นที่สูงกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่า ตำแหน่งงานในชั้นที่ต่ำกว่า

ด้านประสบการณ์ในการทำงาน ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ประสบการณ์ในการทำงานที่แตกต่างกันมีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างแตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงานเป็นรายด้าน พบว่าประสบการณ์ในการทำงานแตกต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ,ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน และด้านการประสานงานและความร่วมมือ แตกต่างกัน และยังพบอีกว่า ประสบการณ์ในการทำงานที่มีมากกว่า จะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่า ประสบการณ์ในการทำงานที่มีน้อยกว่า

ด้านการเคยได้เข้ารับการอบรม ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า การเคยได้เข้ารับการอบรมที่แตกต่างกันมีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างแตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาจำแนกตาม การเคยได้เข้ารับการอบรมเป็นรายด้าน พบว่าการเคยได้เข้ารับการอบรมแตกต่างกัน มีผลต่อปัญหาและอุปสรรคในด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ,ด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน และด้านการประสานงานและความร่วมมือ แตกต่างกัน และยังพบอีกว่า การเคยได้เข้ารับการอบรมจะมีระดับปัญหาและอุปสรรคน้อยกว่าการ ไม่เคยได้เข้ารับการอบรม

5.3 การอภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาวิจัยพบว่า บุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ มีปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการอยู่ในระดับมาก ในด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลาง เนื่องจากมีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน จึงยากต่อการเข้าใจและนำมาปฏิบัติใช้ อีกทั้งระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงบ่อยครั้ง ทำให้การนำมาปฏิบัติใช้ ไม่เป็นปัจจุบัน

ส่วนด้านความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน ,ด้านระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ และด้านการประสานงานและความร่วมมือ มีปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับปานกลาง

จึงวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ โดยทำการตั้งสมมติฐานและดำเนินการทดสอบ พบว่าปัจจัยส่วนบุคคลของบุคลากรช่าง ได้แก่ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงาน ประสบการณ์การทำงาน การเข้ารับการอบรม แตกต่างกัน ส่งผลต่อปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ แตกต่างกัน

5.4 ข้อเสนอแนะตามผลการศึกษา

จากผลการศึกษาวิจัย สามารถสรุปแนวทางการแก้ไขและลดปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ และเพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ควรดำเนินการดังนี้

1. หน่วยงานส่วนกลาง ในระดับอำเภอ ควรจัดให้มีประชุมสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ดีความและหาข้อสรุปร่วมกัน เกี่ยวกับระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางของราชการที่มีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน และจัดให้มีประชุมซักซ้อมความเข้าใจร่วมกัน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุงระเบียบ หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆ เพื่อให้การนำมาปฏิบัติใช้ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน และเป็นปัจจุบัน
2. ผู้บริหารหน่วยงานควรมุ่งเน้นพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยจัดให้บุคลากรได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มความรู้และความเข้าใจ ,ควรจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนทุนการศึกษา เพื่อยกระดับการศึกษาของบุคลากรในสาขาวิชาที่ปฏิบัติงาน ,ควรเสริมสร้างระบบการถ่ายทอดความรู้จากรุ่นสู่รุ่น คือระหว่างบุคลากรใหม่กับบุคลากรอาวุโส, เสริมสร้างระบบการทำงานแบบมีพี่เลี้ยง และปฏิบัติงานร่วมกันเป็นทีม อีกทั้งยังควรจัดหาและปรับปรุงระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ และทันสมัย ให้มีอย่างเพียงพอ และสะดวกในการใช้งาน

5.5 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรขยายขอบเขตของการศึกษาให้กว้างขึ้น จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในอำเภอนางรอง ให้ครอบคลุมทั้งระดับจังหวัด
2. ควรทำการศึกษาเพื่อการจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ

เอกสารอ้างอิง

- กรมโยธาธิการและผังเมือง. (2547). ยุทธศาสตร์แก้ไขปัญหาก่อสร้างไทย. Engineering Today 2 (16) : 15-16.
- กล้าศึก พรมฤทธิ. (2553). การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานของช่างโยธาในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างส่วนโยธา : กรณีศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- คณะทำงานกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง เทศบาลเมืองนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์. (2555). หลักเกณฑ์การกำหนดราคาวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการระยะทางขนส่ง และแหล่งวัสดุ : อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์.
- คณะกรรมการหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง ,คณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ,คณะทำงานจัดทำและปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง. หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ (ตามมติคณะรัฐมนตรี 6 กุมภาพันธ์ 2550) (ออนไลน์).
ได้จาก : www.gprocurement.go.th
- บุญทิพย์ ชูโชนาค. (2553). ในเอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ.
- ฤทธิธม สันทนวิวิตต์. (2553). ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของช่างของในเขตตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 8 จังหวัดเชียงใหม่. ปัญหาที่ตรวจพบและข้อสังเกตของสดง. ในการจัดทำราคากลาง. ในเอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง ปัญหาที่ตรวจพบและข้อสังเกตของ สดง. ในการจัดทำราคากลาง.
- อุทัย ทองคุ้ม. (2550). ในเอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง เทคนิคการตรวจสอบและการทำรายงานการสอบสวนของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (ด้านการกำหนดราคากลางและงานก่อสร้าง).



แบบสอบถาม

เรื่อง ปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ

ของบุคลากรช่าง

: กรณีศึกษา หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

อ. นางรอง จ. บุรีรัมย์

.....

แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายในการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อ.นางรอง จ. บุรีรัมย์ เพื่อนำข้อมูลไปสู่การสร้างแนวทางในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการต่อไป

ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามฉบับนี้ ตามความเป็นจริงของท่านเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพในการวิเคราะห์ผลต่อไป

แบบสอบถามนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 3 ตอน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อปัญหาและอุปสรรคในการการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ ของบุคลากรช่าง หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

นายวรวิทย์ สวัสดิ์พูน

นักศึกษา หลักสูตรมหาบัณฑิตการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้ทำการศึกษาวิจัย

แบบสอบถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน หรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ตรงตามความเป็นจริง

1. เพศ

- ชาย หญิง

2. อายุ

1. อายุ ระหว่าง 20 – 30 ปี 2. อายุ ระหว่าง 31 – 40 ปี
3. อายุ ระหว่าง 41 – 50 ปี 4. อายุ ระหว่าง 51 – 60 ปี

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

1. ต่ำกว่าปริญญาตรี 2. ปริญญาตรี
3. สูงกว่าปริญญาตรี 4. อื่น ๆ โปรดระบุ.....

4. ตำแหน่งงาน

1. ผู้ช่วยช่าง 2. ช่างโยธา
3. นายช่างโยธา 4. อื่น ๆ โปรดระบุ.....

5. ประสบการณ์ในการทำงาน

1. น้อยกว่า 2 ปี 2. ระหว่าง 2 – 5 ปี
3. ระหว่าง 6 – 10 ปี 4. มากกว่า 10 ปี

6. เคยเข้ารับการอบรม ในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างหรือไม่

1. เคย.....ครั้ง
2. ไม่เคย

ส่วนที่ 2 ทศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อระดับปัญหาและอุปสรรค ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึก / ความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ทัศนคติเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรค	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ,หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ					
1) ไม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำหนดราคากลาง					
2) ระเบียบ ,หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีความซับซ้อนและไม่ชัดเจน จึงยากต่อการเข้าใจและนำมาปฏิบัติใช้					
3) ระเบียบ ,หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดต่างๆมีการเปลี่ยนแปลง / ปรับปรุงบ่อยครั้ง ทำให้การนำมาปฏิบัติใช้ ไม่เป็นปัจจุบัน					
2. ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง					
1) การถอดแบบแปลนก่อสร้างไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน					
2) การไม่เข้าใจเทคนิคงานก่อสร้าง					
3) การขาดทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการถอดแบบ ประมาณราคา					
4) การขาดทักษะการใช้ระบบสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล					
3. ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง					
1) อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ เช่น คอมพิวเตอร์ ,พริ้นเตอร์					
2) ระบบสารสนเทศในการปฏิบัติงานมีไม่เพียงพอ					

ทัศนคติเกี่ยวกับปัญหา	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
3) การใช้งานระบบสารสนเทศภายในหน่วยงานมีความยุ่งยาก					
ระบบสารสนเทศของหน่วยงานมีประสิทธิภาพต่ำ					
4. ด้านการประสานงาน ความร่วมมือ					
1. การไม่ได้รับความร่วมมือ จากร้านค้า ในการสอบถามราคาวัสดุ					
2. การขาดความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่จำเป็น จากหน่วยงานส่วนกลาง					
3. การขาดความร่วมมือภายในหน่วยงาน					
4. มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบ แต่ไม่ได้รับการประสาน ทำให้การประมาณราคากับแบบไม่ตรงกัน					

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีแนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

- ด้านความรู้เกี่ยวกับระเบียบ ,หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทางราชการ
.....
.....
- ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานกำหนดราคากลาง
.....
.....

3. ระบบสารสนเทศทางข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดราคากลาง

.....
.....

4. ด้านการประสานงาน ความร่วมมือ

.....
.....



ประวัติผู้ศึกษา

นายวรวิทย์ สวัสดิ์พูน เกิดเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2523 สถานที่เกิด อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ที่อยู่ปัจจุบัน 190/1 ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ประวัติการศึกษา จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ที่โรงเรียนบ้านนางรองยุทธกาจ (ราษฎร์วิทยาคาร) ระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ ระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา และกำลังศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค) ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง วิศวกรโยธา เทศบาลเมืองนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

