

การศึกษาพฤติกรรมและกำหนดกลยุทธ์การเสนอราคางานก่อสร้างทาง



นางสาวธนิดา บดีพงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 2562

**USING CONTRACTORS' BEHAVIOR PATTERNS TO
DEVELOP BIDDING STRATEGY IN ROAD
CONSTRUCTION PROJECTS**

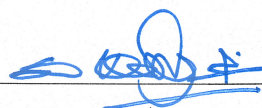


**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Master of Engineering in
Construction and Infrastructure Management
Suranaree University of Technology
Academic Year 2019**

การศึกษาพฤติกรรมและกำหนดกลยุทธ์การเสนอราคาก่อสร้างทาง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อนุมัติให้นักศึกษานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(ศ. ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข)

ประธานกรรมการ



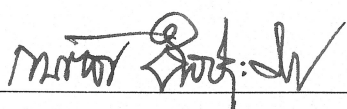
(รศ. ดร.วชรภูมิ เบื้องไผ่)

กรรมการ (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)



(ดร.อภิชาติ สูดดีพงษ์)

กรรมการ



(รศ. ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล



(รศ. ดร.พรศิริ จงกล)

คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ธนิดา บดีพงศ์ : การศึกษาพฤติกรรมและกำหนดกลยุทธ์การเสนอราคาก่อสร้างทาง
(USING CONTRACTORS' BEHAVIOR PATTERNS TO DEVELOP BIDDING
STRATEGY IN ROAD CONSTRUCTION PROJECTS) อาจารย์ที่ปรึกษา :
รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร, 98 หน้า.

ผู้บริหารมักเผชิญกับปัญหาหรือสถานการณ์ในการตัดสินใจเมื่อต้องการเข้าร่วมการประกวดราคาก่อสร้าง โดยเฉพาะการจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐที่มีโอกาสเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว ฉะนั้นนอกจากการคำนวณต้นทุนให้แม่นยำแล้ว หากทราบถึงแบบแผนพฤติกรรมของคู่แข่งก็จะช่วยเพิ่มโอกาสชนะการประกวดราคาได้ไม่มากนักน้อย โดยการศึกษาได้นำข้อมูลประวัติการเสนอราคาโครงการก่อสร้างงานทาง ในอำเภอเมืองนครราชสีมา จำนวน 119 โครงการ มาวิเคราะห์เพื่อให้เข้าใจแนวโน้มและรูปแบบพฤติกรรมการเสนอราคาของผู้รับเหมาก่อสร้าง จากนั้นจึงหาแนวทางและกำหนดกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่และคู่แข่ง ซึ่งมีผลต่อความสำเร็จของโครงการและเป็นประโยชน์แก่ผู้รับเหมาที่สนใจเข้าร่วมการประกวดราคากับภาครัฐ จากการศึกษาพบว่า ผู้รับเหมามีแบบแผนในการเสนอราคา บางรายเสนอราคาต่ำเป็นประจำ บางรายเสนอราคาสูงเป็นประจำ หรือบางรายก็เสนอราคาแบบสุ่ม โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ (ก) จำนวนผู้เสนอราคามีผลต่อการประกวดราคา ยิ่งจำนวนคู่แข่งมาก ราคา ก็จะยิ่งแตกต่างกันมาก (ข) ผู้รับเหมาคัดเลือกงานตามประเภทงานและพื้นที่ก่อสร้าง (ค) สามารถทำนายอัตราความสำเร็จของผู้รับเหมาด้วยค่า Average Mean Standardized Bid ที่ายที่สุดได้นำผลการศึกษาไปใช้ในการประกวดราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กของอบต.หนองระเวียง ซึ่งมีราคากลางเป็นจำนวนเงิน 745,200 บาท ด้วย Mark-Up -3.47% พบว่าสามารถทำให้ชนะการเสนอราคา โดยเป็นผู้เสนอราคาต่ำที่สุดได้จริง

สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค

ปีการศึกษา 2562

ลายมือชื่อนักศึกษา

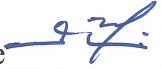
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



THANIDA BORDIPHONG : USING CONTRACTORS' BEHAVIOR
PATTERNS TO DEVELOP BIDDING STRATEGY IN ROAD
CONSTRUCTION PROJECTS. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF.
VACHARAPOOM BENJAORAN, Ph.D., 98 PP.

COMPETITIVE BIDDING/ROAD CONSTRUCTION/CONTRACTORS'
BEHAVIOR/BIDDING STRATEGIES/BIDDING PERFORMANCE

One of the most common problems associated with decision-making every contractor must face is determining bid prices. Apart from accurate estimating, learning competitors' behaviors from historical records helps develop strategy that increase chances of winning the bid. So, this study aims to identify competitors' behavior patterns and analyze the factors affecting them in 119 road construction projects in Nakhon Ratchasima Province. The results showed that each contractor has a particular way of bidding. Some have disproportionate low bids or high bids and some bid randomly. In conclusion, the higher number of bidders entered, the wider range of bid price it will be. Also, contractors chose to enter the competition based on the type of road they have expertise in, the location of the site, with a specific range of mark-up determined. Lastly, Average Mean Standardized Bid helps predict contractors' success ratio as inverse correlations exists between them. Moreover, the results were tested on a 745,200 THB reinforced concrete road construction project of SAO of Nongraweang. As the outcome, it helped winning the competition with a Mark-Up of -3.47%.

School of Construction & Infrastructure Management Student's Signature 

Academic Year 2019

Advisor's Signature 

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาพฤติกรรมและกำหนดกลยุทธ์การเสนอราคาก่อสร้างทาง” ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากรองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร ผู้ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้ปรึกษา ให้คำสอน ชี้แนะ ทั้งยังให้ความช่วยเหลือเรื่องข้อมูล ข้อเสนอแนะ คำปรึกษา และความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทำวิทยานิพนธ์ในทุกขั้นตอนผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ด้วยความเคารพและซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง

ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการตามการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุกท่านให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์พฤติกรรมการเสนอราคาในครั้งนี้

ท้ายที่สุดผู้ศึกษาขอขอบพระคุณครอบครัวที่รักสำหรับการสนับสนุนทุก ๆ ด้าน และเป็นกำลังใจสำคัญตลอดช่วงชีวิตที่ผ่านมา จึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อทุก ๆ ท่านไว้ ณ ที่นี้

ธนิดา บดีพงศ์



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	ซ
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	3
2 ปรัชญาวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 การจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐ	5
2.2 หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง	10
2.3 กลยุทธ์การเสนอราคา	10
2.4 แบบจำลองความน่าจะเป็น (Probabilistic Model)	11
2.5 แนวคิดของ Friedman	11
2.6 แนวคิดของ McCaffer	12
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
3 วิธีดำเนินการศึกษา	14
3.1 สมมติฐาน	14
3.2 กลุ่มตัวอย่าง	14

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.3	การเก็บรวบรวมข้อมูล	15
3.4	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	16
3.5	ข้อตกลงเบื้องต้น	18
4	ผลของการศึกษา	19
4.1	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาพรวม	20
4.2	ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้รับเหมา	27
4.3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบกรณีศึกษา	29
5	บทสรุป	33
5.1	ผลการศึกษา	33
5.1.1	กลยุทธ์ที่ 1	33
5.1.2	กลยุทธ์ที่ 2	34
5.1.3	กลยุทธ์ที่ 3	34
5.1.4	กลยุทธ์ที่ 4	34
5.2	ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ	34
	รายการอ้างอิง	35
	ภาคผนวก	37
	ภาคผนวก ก	37
	ภาคผนวก ข	44
	ภาคผนวก ค	96
	ประวัติผู้เขียน	98

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แบบฟอร์มการเก็บข้อมูล	16
4.1 จำนวนผู้เสนอราคาในแต่ละพื้นที่.....	24
4.2 Mark-up ของ lowest bid แบ่งตามหน่วยงานและประเภทงาน	26
4.3 สามอันดับผู้รับเหมาที่เข้าร่วมการประกวดราคาบ่อยที่สุด	26
4.4 ความสัมพันธ์ระหว่าง Average Mean Standardized Bid และ Success Ratio	28

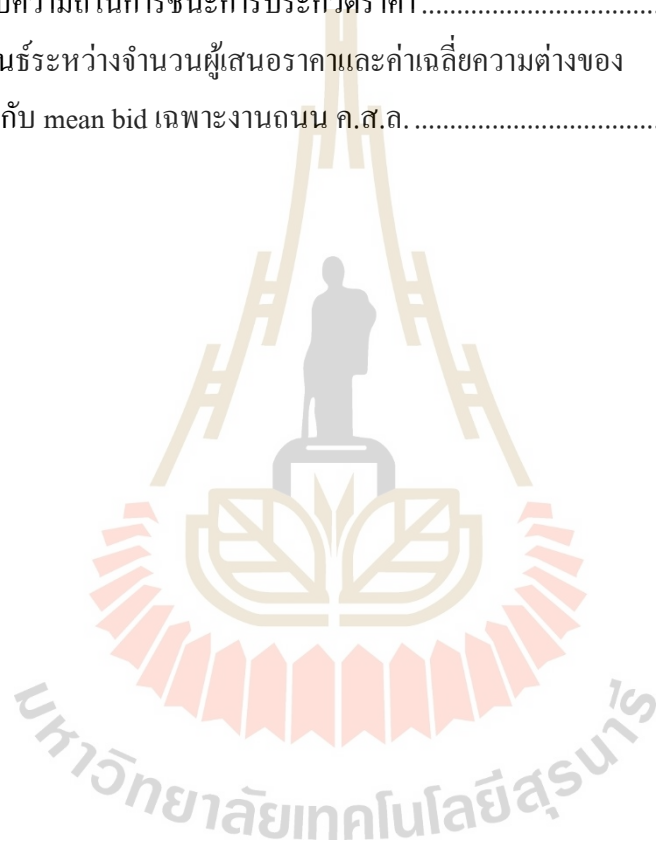


สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

4.1 เปรียบเทียบความถี่ในการเข้าร่วมการประกวดราคา.....	21
4.2 เปรียบเทียบความถี่ในการชนะการประกวดราคา	23
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนผู้เสนอราคาและค่าเฉลี่ยความต่างของ lowest bid กับ mean bid เฉพาะงานถนน ค.ส.ล.	25



คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

P_n	=	ความน่าจะเป็นที่จะชนะ เมื่อไม่ทราบรายชื่อคู่แข่ง จำนวน n ราย
B_0	=	ราคาที่ได้รับเหมาที่ต้องการชนะเสนอ
B_a	=	ค่าเฉลี่ยราคา
n	=	จำนวนผู้เข้าร่วมการประกวดราคา
$P_{(win)}$	=	ความน่าจะเป็นที่จะชนะคู่แข่งที่ทราบรายชื่อทั้งหมด
$P_{(B_0 < B_1)}$	=	ความน่าจะเป็นที่จะชนะคู่แข่ง i
B_0	=	ราคาที่ได้รับเหมาที่ต้องการชนะเสนอ
B_i	=	ราคาที่คู่แข่ง i เสนอ
Mark-up	=	กำไรที่บวกเพิ่มจากต้นทุน โดยกำหนดเป็นร้อยละ
Bid Price	=	ราคาที่เสนอ
Cost	=	ต้นทุนงานก่อสร้าง
Mean Bid	=	ค่าเฉลี่ยของราคาที่ได้รับเหมาทุกรายเสนอ
High Bid	=	ราคาที่เสนอมากกว่าค่าเฉลี่ย (Bid Price > Mean)
Low Bid	=	ราคาที่เสนอน้อยกว่าค่าเฉลี่ย (Bid Price < Mean)
0	=	ราคาที่เสนอเท่ากับค่าเฉลี่ย (Bid = Mean) ไม่ต้องนำมาคิด
Number of jobs won	=	จำนวนโครงการที่ชนะ
Number of jobs bid	=	จำนวนโครงการที่ประกวดราคา
x_q	=	ช่วงที่ยอมรับ H_0
q	=	$1 - \alpha$ (กำหนดระดับนัยสำคัญ (α) = 0.05)
n	=	จำนวน bid
P	=	ค่าความน่าจะเป็น (high หรือ low จึงมีค่าเท่ากับ 0.5)
Z_q	=	ค่าคงที่ Quantile ที่ q จากตาราง A1 (Conover, 1999)
Low	=	จำนวน low bids เยอะจนไม่สมส่วนมาก
High	=	จำนวน high bids เยอะจนไม่สมส่วน
R	=	มีการผสมผสานแบบสุ่มทั้ง low และ high bids

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันระบบการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐมีการดำเนินเปลี่ยนแปลงจากการใช้ระบบการประมูลอิเล็กทรอนิกส์ (e-auction) มาเป็นวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากพบว่าปัญหาการทุจริตต่าง ๆ เช่น การฮั้วประมูล นั้นมีสาเหตุมาจากการพบปะกันระหว่างกลุ่มผู้ประมูลและเจ้าหน้าที่ขณะการยื่นซองและเคาะราคาในสถานที่ที่หน่วยงานราชการกำหนด ส่งผลให้จำเป็นต้องเปลี่ยนกระบวนการเสนอราคามาดำเนินการผ่านระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด (มดิชนออนไลน์, 2559)

ในการประกวดราคาแบบ e-bidding นั้นบริษัทเอกชนหรือผู้รับเหมาที่ต้องการเข้าร่วมการประกวดราคาโครงการก่อสร้างของรัฐต้องลงทะเบียนเป็นผู้ค้ากับภาครัฐในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางก่อน จากนั้นจึงจะสามารถเข้าไปค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างและขอรับเอกสารประกวดราคาได้ โดยประกาศเชิญชวนจะมีความประสงค์ของหน่วยงานราชการ และราคาอ้างอิงหรือราคากลาง ซึ่งประกอบไปด้วยต้นทุนค่าวัสดุ ค่าแรงงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษี เพื่อให้ผู้สนใจยื่นข้อเสนอได้ศึกษาคำนวณราคารวมทั้งสิ้นก่อนจะเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว ซึ่งผู้ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติและเป็นผู้ที่เสนอราคาต่ำที่สุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

ปัญหาส่วนใหญ่ที่ผู้รับเหมามักเผชิญในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างแบบ e-bidding ได้แก่ ภาวะกลืนไม่เข้าคายไม่ออกเมื่อต้องตัดสินใจเสนอราคาเนื่องจากสามารถยื่นราคาได้เพียงครั้งเดียวเป็นราคาสุดท้าย ถ้าเสนอราคาสูงก็จะทำให้ได้กำไรมาก แต่ก็มีโอกาสชนะต่ำ หากเสนอราคาต่ำก็จะมีโอกาสชนะสูง แต่ก็ได้กำไรน้อย (Yuliana, Kartadipura, & Taufik, 2016) ดังนั้นกลยุทธ์การประกวดราคาจึงเป็นปัจจัยสำคัญตั้งแต่เริ่มต้นวงจรการบริหารโครงการ (Project life cycle) ที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการก่อสร้าง

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ (2548) กล่าวว่า กลยุทธ์ หมายถึง วิธีการหรือแผนการที่เกิดขึ้นอย่างรอบคอบมีลักษณะเป็นขั้นตอน มีความยืดหยุ่นพลิกแพลงได้ตามสถานการณ์ มุ่งหมายเพื่อเอาชนะคู่แข่ง หรือเพื่อหลบหลีกอุปสรรคต่าง ๆ จนสามารถบรรลุเป้าหมายที่ต้องการ งานวิจัยที่ประเทศจีน (Lu, Shen & Yam, 2008) พบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อขีดความสามารถในการแข่งขัน

(Competitiveness) ของผู้รับเหมาก่อสร้างมีด้วยกันทั้งหมด 35 ปัจจัย และกลยุทธ์การเสนอราคาเป็นปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการก่อสร้างที่สำคัญที่สุด ซึ่งกลยุทธ์ที่ดี (Astana, HA & Wibowo, 2015) ไม่เพียงต้องชนะการแข่งขันหรือเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ต้องทำให้โครงการแล้วเสร็จได้ในกำไรที่คาดหวังไว้ด้วย ผู้จัดการโครงการมืออาชีพ (ตันนุกิจ, 2561) จึงควรใช้เวลาทุ่มเทให้กับงานหรือกิจกรรมตั้งแต่ระยะเริ่มต้นวงจรชีวิตโครงการ (Project Life Cycle) มิเช่นนั้นจะประสบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ ดังที่ Jeffrey Russell (1991) กล่าวว่า ความไม่แม่นยำ (Inaccuracies) ที่เกี่ยวข้องกับการประกวดราคา คือหนึ่งในสาเหตุความล้มเหลวของผู้รับเหมา

การคิดค้นกลยุทธ์การเสนอราคาให้ชนะนั้นได้รับความสนใจจากนักวิจัยในทวีปอเมริกาและยุโรปมานานแล้วตั้งแต่กลาง คริสต์ทศวรรษ 1950 โดยส่วนใหญ่มักมุ่งเน้นไปที่การสร้างโมเดลความน่าจะเป็นที่จะช่วยทำนายโอกาสในการชนะและให้แนวทางการตัดสินใจราคา แต่เป็นที่น่าสนใจที่ยังไม่ได้ผลสรุปที่แน่ชัด อย่างไรก็ตามงานวิจัยเหล่านั้นก็ช่วยให้เข้าใจถึงความไม่แน่นอนที่จะเกิดขึ้นและเสนอแนวทางในการจัดการกับมัน (Halpin, 1985)

การเสนอราคาเป็นเกมที่ต้องมีแพ้มิชนะ ตลาดก็เปรียบเสมือนสมรภูมิ (Tung, 1994) ผู้ศึกษาเป็นหนึ่งในคู่ค้ำกับภาครัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบการจัดซื้อจัดจ้างที่มีประสิทธิภาพการเสนอราคางานก่อสร้างทางด้วยวิธี e-bidding กว่า 3 ปี พบว่า ในการประกวดราคา e-bidding นั้นหลังจากคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) แล้ว บางครั้งเสนอราคาด้วยค่ากำไรคาดคะเน (mark-up) สูงแต่ชนะ ในขณะที่บางครั้งเสนอราคาด้วย mark-up ต่ำแต่กลับแพ้ จึงเกิดความสนใจศึกษาพฤติกรรมการประกวดราคาของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยผู้ศึกษาเชื่อว่าผู้รับเหมาแต่ละรายอาจจะมีแบบแผนที่ต่างกันไป ซึ่งสามารถศึกษาและวิเคราะห์ได้จากข้อมูลในอดีตด้วยการประยุกต์ใช้หลักการทางสถิติ เพื่อให้เข้าใจแนวโน้มและรูปแบบการเสนอราคาของคู่แข่งยิ่งขึ้น เหมือนหลักการสอนในตำราพิชัยสงครามจีนโบราณ ชาวจีนเชื่อว่าต้องเป็นนักกลยุทธ์แบบซุนอู จึงจะ “รู้เขารู้เรา รบร้อยครั้ง ชนะร้อยครั้ง” (เลิศศิริวรพงศ์, 2562) จากนั้นจึงพัฒนากลยุทธ์ที่เหมาะสมอันเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจเข้าร่วมการแข่งขันหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1.2.1 หาแนวโน้ม พฤติกรรมหรือรูปแบบการเสนอราคาของผู้รับเหมางานก่อสร้างทางในอำเภอเมืองนครราชสีมา

1.2.2 หาความสัมพันธ์ระหว่างค่ากำไรคาดคะเน (mark-up) ของราคาที่เสนอต่ำสุด (lowest bid) กับค่าความน่าจะเป็นของโอกาสชนะการประกวดราคา (Probability of winning)

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากการศึกษาพฤติกรรมการเสนอราคาของผู้รับเหมาแล้วนำมาพัฒนากลยุทธ์การประกวดราคาผู้ศึกษาหวังว่าจะเพิ่มประสิทธิภาพทางการเงินสำหรับการบริหารจัดการและวางแผนงานก่อสร้างด้วยการนำเอาข้อมูลการเสนอราคาในอดีตที่ผ่านมาวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติ เพื่อที่จะทำให้ทราบแนวโน้มและรูปแบบความสัมพันธ์ของการประกวดราคางานก่อสร้างทางในอดีต ซึ่งสามารถบ่งชี้องค์ประกอบที่มีผลต่อการชนะการเสนอราคา เช่น จำนวนผู้เข้าร่วมแข่งขัน ระยะทางระหว่างที่ตั้งสำนักงานใหญ่ของผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ ฯลฯ อีกทั้งยังหวังว่าจะสามารถเพิ่มโอกาสชนะการเสนอราคาด้วยการกำหนดกลยุทธ์การประกวดราคางานก่อสร้างทางได้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาเสนอราคาและการจัดสรรงบประมาณ โดยเฉพาะกับหน่วยงานที่ได้เก็บข้อมูลมาใช้ในการศึกษาครั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือผู้ค้ากับภาครัฐ

1.4 ขอบเขตการศึกษา

พฤติกรรม หมายถึง การกระทำหรืออาการที่แสดงออกทางกล้ามเนื้อ ความคิด และความรู้สึก เพื่อตอบสนองสิ่งเร้า (ราชบัณฑิตยสถาน, 2554) ซึ่งในการศึกษานี้พฤติกรรมหมายถึง ลักษณะหรือรูปแบบการเสนอราคา ไม่ว่าจะเป็นความถี่ในการเข้าร่วมเสนอราคา ความกระตือรือร้นหรือความหิวงาน ราคาที่เสนอสูงหรือต่ำ เป็นผู้ชนะหรือแพ้ เป็นต้น

การประกวดราคา หมายถึง การเสนอราคาแข่งขันกัน (ราชบัณฑิตยสถาน, 2554) และการเสนอราคามีความหมายตามการบัญญัติราชการของไทยว่า เป็นการเสนอราคาได้คนละหนึ่งครั้ง และอาจเปิดเสนอรอบต่อไปได้อีกคนละหนึ่งครั้ง โดยผู้เสนอราคาจะไม่รู้สถานะราคาของตนเอง ส่วนคำจำกัดความของการเสนอราคาตามกฎหมาย คือการทำการเสนอเพื่อให้อีกฝ่ายสนองคำเสนอแล้วจึงก่อให้เกิดนิติกรรม ในกรณีนี้คือตกลงรับจ้างทำงานโครงการก่อสร้าง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ได้กำหนดนิยามศัพท์ (กรมบัญชีกลาง, 2560) โดยศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในครั้งนี้ มีดังนี้

การจัดซื้อจัดจ้าง หมายความว่า การดำเนินการเพื่อนำได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

หน่วยงานของรัฐ หมายความว่า ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ องค์การมหาชน องค์การอิสระ องค์การตามรัฐธรรมนูญ หน่วยงานธุรการของศาล มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ หน่วยงานสังกัดรัฐสภา หรือในกำกับของรัฐสภา หน่วยงานอิสระของรัฐ และหน่วยงานอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ราคากลาง หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่สูงขึ้นข้อเสนอได้ยื่นไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- 1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- 2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- 3) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- 4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- 5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- 6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม 1) ให้ใช้ราคาตาม 1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม 1) แต่มีราคาตาม 2) หรือ 3) ให้ใช้ราคาตาม 2) หรือ 2) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม 2) หรือ 3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม 1) 2) 3) ให้ใช้ราคาตาม 4) 5) หรือ 6) โดยจะใช้ราคาตาม 4) 5) หรือ 6) โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

การคำนวณราคากลาง หมายความว่า วิธีการคำนวณราคากลางจัดซื้อจัดจ้างในแต่ละรายการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด หรือหน่วยงานของรัฐกำหนด หรือปฏิบัติ เพื่อให้ได้มาซึ่งราคากลาง

งานก่อสร้าง หมายความว่า งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดและการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน ต่ออาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในงานก่อสร้างนั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของงานก่อสร้างนั้น

งานก่อสร้างทาง หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนนซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและการสาธารณะทางบกแต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้ หรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด ท่อกลม รางระบายน้ำ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักกระยะ ป้ายจราจร เครื่องหมาย เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ ที่จอดรถ ที่พักคนโดยสาร ที่พักริมทาง อาคาร และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้าง หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างทาง และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทางนั้น

บทที่ 2

ปรัทัศนัวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 การจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐ

กรมบัญชีกลาง (2560) ได้กำหนดนิยามการจัดซื้อจัดจ้างว่า หมายถึง การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ในปัจจุบันการกำหนดราคาสัญญางานก่อสร้างของรัฐมักจะใช้วิธีแบบแข่งขันราคาหรือประกวดราคา (Competitive Bidding) เนื่องจากเป็นวิธีที่ยุติธรรมทำให้ผู้รับเหมาแต่ละรายมีโอกาสอย่างเท่าเทียม อีกทั้งยังได้ราคาที่ต่ำคุ้มค่างบประมาณของประเทศ โดยส่วนใหญ่หน่วยงานภาครัฐนิยมทำสัญญาจ้างแบบราคาเหมา (Lump Sum Contract) ที่รวมต้นทุนค่าวัสดุ ค่าแรงงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ ค่าดำเนินการ กำไร และภาษีทั้งหมดไว้ในราคากลางแล้ว เพื่อให้ทราบมูลค่างานที่ต้องจ่ายเป็นจำนวนที่แน่นอน การจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมได้ให้นิยามการซื้อและการจ้างเอาไว้เพื่อให้มีแนวปฏิบัติที่ตรงกันและเพื่อสะดวกในการปฏิบัติยิ่งขึ้น ดังนี้

การซื้อ หมายความว่า การซื้อพัสดุทุกชนิดทั้งที่มีการติดตั้ง ทดลอง และบริการที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ แต่ไม่รวมถึงการจัดหาพัสดุในลักษณะการจ้าง

การจ้าง หมายความว่า รวมถึง การจ้างทำของและการรับขนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และการจ้างเหมาบริการ แต่ไม่รวมถึงการจ้างลูกจ้างของส่วนราชการตามระเบียบของกระทรวงการคลัง การรับขนในการเดินทางไปราชการตามกฎหมายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ การจ้างที่ปรึกษา การจ้างออกแบบและควบคุมงาน และการจ้างแรงงานตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

การพัสดุ หมายความว่า การจัดทำเอง การซื้อ การจ้าง การจ้างที่ปรึกษา การจ้างออกแบบและควบคุมงาน การแลกเปลี่ยน การเช่า การควบคุม การจำหน่าย และการดำเนินการอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในระเบียบดังกล่าว จึงเห็นได้ว่า การจัดซื้อจัดจ้างเป็นการดำเนินการตามขั้นตอนแต่เฉพาะการซื้อและการจ้างซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพัสดุเท่านั้น ไม่รวมถึงการดำเนินการอื่น ๆ อาทิ การจ้างที่ปรึกษา การแลกเปลี่ยน การจำหน่าย ฯลฯ เป็นต้น ซึ่งเป็นการควบคุมกระบวนการพัสดุทั้งระบบของหน่วยงานภาครัฐมากกว่าการจัดซื้อจัดจ้าง

2.1.1 คุณสมบัติพื้นฐานของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐให้มีธรรมาภิบาล มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใสในการซื้อและจ้างของภาครัฐ และหลีกเลี่ยงปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระบบการจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานภาครัฐจึงควรมีคุณสมบัติพื้นฐานของระบบการจัดซื้อจัดจ้างตามที่สมาคม American Bar Association กำหนดไว้ดังนี้

1) องค์กรหรือหน่วยงานหนึ่งๆ ต้องมีหน่วยจัดซื้อจัดจ้าง ทำหน้าที่บริหารการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงาน อีกทั้งมีกฎหมายและระเบียบปฏิบัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และมีแผนการจัดซื้อจัดจ้างที่ชัดเจน

2) การจัดซื้อจัดจ้างทั้งปวงต้องเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเคร่งครัด มีความคงเส้นคงว มีความโปร่งใส มีกลไกและระบบการควบคุม กำกับดูแลที่รัดกุม เป็นที่เชื่อถือไว้วางใจของสาธารณชน

3) เปิดโอกาสให้ “ผู้ขาย” ทุกภาคส่วนในสังคม (ทั้งภาคธุรกิจ องค์กรภาคประชาสังคม และหน่วยงานภาครัฐด้วยกันเอง) ในการทำการค้าขายกับหน่วยงานภาครัฐอย่างเสมอภาคเท่าเทียมกัน และส่งเสริมการแข่งขันเสรี

4) ส่งเสริมประสิทธิภาพ ความประหยัด และความคุ้มค่าในการจัดการทรัพย์สินของรัฐ

5) มีหลักประกันด้านคุณภาพ และความเชื่อถือได้ของระบบการจัดซื้อจัดจ้าง สำหรับบริบทของประเทศไทย จะมีหน่วยงานภาครัฐซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านการพัสดุ การจัดซื้อ การจัดจ้าง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1) หน่วยงานกลาง มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการบริหารงานพัสดุ ให้มีมาตรฐาน โปร่งใส เป็นธรรม และมีประสิทธิภาพ โดยมีหน้าที่ในการกำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบ มาตรฐาน ตีความกฎ ระเบียบ และสั่งการให้หน่วยพัสดุต่าง ๆ ดำเนินการตามกฎระเบียบดังกล่าว ประกอบด้วย 5 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี (เดิม) สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน และสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

2) หน่วยงานพัสดุ มีหน้าที่ในการดำเนินงานพัสดุของหน่วยงานนั้น ๆ ซึ่งในแต่ละหน่วยงานจะมีหน้าที่ความรับผิดชอบแตกต่างกันไปตามภารกิจของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งจะต้องอาศัยการเชื่อมโยงกับส่วนราชการต่าง ๆ ซึ่งปัจจุบันเป็นภารกิจของสำนักพัฒนามาตรฐานระบบพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง

2.1.2 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

วิธีการในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐกระทำได้ 6 วิธี ประกอบด้วย

- 1) การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีตกลงราคา ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีราคา ไม่เกิน 100,000 บาท
- 2) การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีสอบราคา ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีราคา เกิน 100,000 บาท แต่ไม่เกิน 2,000,000 บาท
- 3) การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีประกวดราคา ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีราคาเกิน 2,000,000 บาท
- 4) การซื้อหรือจ้างโดยวิธีพิเศษ แบ่งออกเป็น
 - A. การซื้อโดยวิธีพิเศษ ได้แก่ การซื้อครั้งหนึ่งซึ่งมีราคาเกิน 100,000 บาท ให้กระทำได้เฉพาะกรณีต่อไปนี้
 - a. เป็นพัสดุที่จะขายทอดตลาดโดยส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือหน่วยงานของต่างประเทศ
 - b. เป็นพัสดุที่ต้องซื้อเร่งด่วน หากล่าช้าอาจเสียหายแก่ราชการ
 - c. เป็นพัสดุเพื่อใช้ในราชการลับ
 - d. เป็นพัสดุที่มีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นในสถานการณ์ที่จำเป็นหรือเร่งด่วน หรือเพื่อประโยชน์ของส่วนราชการ และจำเป็นต้องซื้อเพิ่ม (repeat order)
 - e. เป็นพัสดุที่จำเป็นต้องซื้อโดยตรงจากต่างประเทศหรือดำเนินการโดยผ่านองค์การระหว่างประเทศ
 - f. เป็นพัสดุที่โดยลักษณะของการทำงาน หรือมีข้อจำกัดทางเทคนิคที่จำเป็นต้องระบุข้อกำหนดเป็นการเฉพาะ ซึ่งหมายความว่ารวมถึงอะไหล่ รถประจำตำแหน่ง หรือการรักษาโรคที่ไม่ต้องจัดซื้อตามชื่อสามัญในบัญชียาหลักแห่งชาติ
 - g. เป็นพัสดุที่เป็นที่ดินและหรือสิ่งก่อสร้างซึ่งจำเป็นต้องซื้อเฉพาะแห่ง
 - h. เป็นพัสดุที่ได้ดำเนินการซื้อโดยวิธีอื่นแล้วไม่ได้ผล
 - B. การจ้างโดยวิธีพิเศษ ได้แก่ การจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีราคาเกิน 100,000 บาท ให้กระทำได้เฉพาะกรณีต่อไปนี้

a. เป็นงานที่ต้องจ้างช่างผู้มีฝีมือโดยเฉพาะ หรือผู้มีความชำนาญเป็นพิเศษ

b. เป็นงานจ้างซ่อมพัสดุที่จำเป็นต้องถอดตรวจให้ทราบความชำรุดเสียหายก่อนจึงจะประมาณค่าซ่อมได้ เช่น งานจ้างซ่อมเครื่องจักรกล เครื่องมือกล เครื่องยนต์ เครื่องไฟฟ้า หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

c. เป็นงานที่ต้องกระทำโดยเร่งด่วน หากล่าช้าอาจจะเสียหายแก่ราชการ

d. เป็นงานที่ต้องปกปิดเป็นความลับของทางราชการ

e. เป็นงานที่จำเป็นต้องจ้างเพิ่มในสถานการณ์ที่จำเป็น หรือเร่งด่วน หรือเพื่อประโยชน์ของส่วนราชการ และจำเป็นต้องจ้างเพิ่ม (repeat order)

f. เป็นงานที่ได้ดำเนินการจ้างโดยวิธีอื่นแล้วไม่ได้ผลดี

5) การซื้อหรือการจ้างโดยวิธีกรณีพิเศษ ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ในกรณีดังต่อไปนี้

A. เป็นผู้ผลิตพัสดุหรือทำงานจ้างนั้นเอง และนายกรัฐมนตรีอนุมัติให้ซื้อหรือจ้าง

B. มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนดให้ซื้อหรือจ้าง และกรณีนี้ให้รวมถึงหน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีกำหนดด้วย

6) การซื้อหรือการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงการคลังกำหนด ได้แก่ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีราคาเกิน 2,000,000 บาท ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549

2.1.3 การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นการปฏิบัติตามหลักการจัดซื้อจัดจ้างตามเดิม แต่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยงานภาครัฐโดยรวมและส่งเสริมการแข่งขันอย่างเสรีมากขึ้นโดยมีรายละเอียด ดังนี้

การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ระบบงานที่จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานภาครัฐและเอกชนสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง และพัสดุภาครัฐได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วน ทัวถึง เป็นศูนย์กลางข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐที่มีระบบบริหารจัดการรหัสสินค้าและบริการภาครัฐ เก็บข้อมูลของหน่วยจัดซื้อและข้อมูลผู้ค้าสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างรูปแบบต่าง ๆ เชื่อมต่อข้อมูลกับแหล่งข้อมูลภายนอกที่เกี่ยวข้อง และเป็นต้นแบบการประมวลด้วย

ระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ครบกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความโปร่งใส ลดปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน ลดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานตามระเบียบ ลดความซ้ำซ้อนการบันทึกข้อมูล ซึ่งฝ่ายบริหารสามารถติดตามข้อมูลได้ตลอดเวลา (online real time) ในระบบรวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายงบประมาณได้

ความสัมพันธ์ของการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์กับการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและพัสดุของส่วนราชการยังคงต้องยึดถือตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549 แล้วแต่กรณีโดยขึ้นอยู่กับวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง ส่วนราชการยังคงต้องจัดทำเอกสารการจัดซื้อจัดจ้างให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ทุกขั้นตอนที่กำหนดไว้ในระเบียบดังกล่าว ซึ่งในการปฏิบัติงานจัดซื้อจัดจ้างในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ถือเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งทำให้ส่วนราชการต้องปฏิบัติงานคู่ขนานกัน ไปทั้ง 2 ส่วนจนจบสิ้นกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง กล่าวคือ เมื่อส่วนราชการได้จัดทำเอกสารการจัดซื้อจัดจ้างเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่พัสดุของหน่วยงานจะต้องบันทึกข้อมูลเอกสารการจัดซื้อจัดจ้างผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เว็บไซต์กรมบัญชีกลาง ทำให้มีศูนย์กลางของข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างที่สามารถเผยแพร่บนเว็บไซต์ เพื่อให้ผู้ค้าภาครัฐหรือผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าค้นหาข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างได้รวดเร็วและทั่วถึงยิ่งขึ้น

2.1.4 ประโยชน์จากการใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการจัดซื้อจัดจ้าง

- 1) เกิดความโปร่งใสในระบบการจัดซื้อจัดจ้าง และการใช้งบประมาณของรัฐบาลมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- 2) ลดปัญหาทุจริตคอร์รัปชัน เนื่องจากระบบจะเก็บข้อมูลการปฏิบัติงานไว้ทุกขั้นตอน
- 3) เกิดความสะดวกและความทั่วถึงอย่างเท่าเทียมกันของผู้ค้า/ผู้รับจ้าง ช่วยเพิ่มโอกาสให้ผู้ค้ารายใหม่สามารถเข้าร่วมจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐได้มากยิ่งขึ้น
- 4) เกิดศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในระดับประเทศที่ทันสมัยเป็นปัจจุบันสามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
- 5) กระตุ้นตลาดและเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคเอกชนทำให้เกิดการแข่งขันอย่างแท้จริงในการเสนอราคา
- 6) ปรับปรุงนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.2 หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ราคากลาง หมายถึง ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นไว้ บัญญัติ (2553) ได้กล่าวว่า ราคากลางมีความสำคัญในการใช้เป็นราคาอ้างอิงประกอบการพิจารณา ราคาของผู้เสนอราคาและใช้เป็นราคาเริ่มต้นในการประมูลงานก่อสร้าง แหล่งที่มาของราคากลาง ได้แก่

- ก) คำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ข) ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ค) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ง) สืบราคาจากท้องตลาด
- จ) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ฉ) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

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

ราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ หมายถึง ราคาต่าก่อสร้างในงานก่อสร้างของทาง ราชการในแต่ละโครงการซึ่งได้จากการประเมินหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ คณะรัฐมนตรีกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ไม่ใช่ราคามาตรฐานของงานก่อสร้าง เป็นราคาที่ทางราชการยอมรับไม่สูงจนผู้ประกอบการได้กำไรมากเกินไปจนเกินไป และ เป็น ราคาที่ไม่ต่ำจนผู้ประกอบการไม่สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ ราคาวัสดุก่อสร้างให้ใช้กับราคา ปัจจุบันในขณะที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น โดยราคาวัสดุก่อสร้างนั้นที่นำมาคำนวณนั้น ได้มาจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า ที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่ วัสดุก่อสร้างรายการ ใดที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า ที่กระทรวงพาณิชย์ไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ให้ใช้ ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ ในการก่อสร้างในส่วน ภูมิภาค ให้คำนวณราคาวัสดุก่อสร้างตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เผยแพร่

2.3 กลยุทธ์การเสนอราคา

กลยุทธ์คือการวางแผนการทำงานอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งใจ โดยจะ เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจและการแข่งขันทั้งทางตรงและทางอ้อม และต้องการผลที่ได้รับคือชัยชนะ

ในแผนการที่วางไว้ กลยุทธ์สร้างให้องค์การมีความได้เปรียบในการแข่งขันเหนือคู่แข่งจากความแตกต่างที่เป็นเอกลักษณ์ ด้วยการทำบางสิ่งที่สมควรทำเพื่อให้องค์การบรรลุเป้าหมายหรือหลีกเลี่ยงการทำบางสิ่งที่ขัดขวางความสำเร็จขององค์กร ในการประกวดราคาโครงการก่อสร้างก็เช่นเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องการได้งานในราคาสูง ส่วนเจ้าของโครงการก็ต้องการงานในราคาต่ำที่สุด ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามจุดมุ่งหมาย จึงต้องมีหลักในการเสนอราคา อีกทั้งส่วนใหญ่โครงการก่อสร้างของรัฐมักไม่มีการเปิดเผยข้อมูลการเสนอราคา ผู้รับเหมาจะทราบเพียงราคากลางและราคาที่ตนเสนอเท่านั้น

2.4 แบบจำลองความน่าจะเป็น (Probabilistic Model)

แนวคิดแรกของการทำนายโอกาสในการชนะการประกวดราคาหรือแข่งขันราคานั้นมุ่งเน้นไปที่การสร้างแบบจำลองความน่าจะเป็นที่จะช่วยให้แนวทางการตัดสินใจราคา เมื่อปี ค.ศ. 1957 Friedman เป็นคนแรกที่เสนอแนวคิดแบบจำลองความน่าจะเป็นและยังได้รับการอ้างอิงจากนักวิจัยเป็นจำนวนมาก โดยมีที่มาจากแนวคิดการเสนอราคาแบบสุดโต่งสองแบบ คือถ้าอยากชนะมากก็สามารถเสนอราคาที่ต่ำกว่าต้นทุนได้ และถ้าราคานั้นต่ำมากก็จะมีโอกาสชนะ 100% ในทางตรงกันข้ามราคาที่ไม่มีวันชนะก็คือราคาที่มี mark-up สูงมาก เช่น mark-up ที่สูงถึง 50% ซึ่งในระหว่างราคาสุดโต่งสองราคานี้แล้วยังมีราคาตรงกลางที่สามารถหาความน่าจะเป็นในการชนะได้ เช่น หากกำหนด mark-up ที่ต้องการเท่ากับ 12% เมื่อนำมาคำนวณตามสมการแล้วโอกาสชนะการประมูลจะเท่ากับ 30% เป็นต้น

ต่อมานักวิจัยหลายคนได้วิจารณ์งานของ Friedman และได้คิดค้นแบบจำลองต่าง ๆ ที่หวังว่าจะแก้ไขจุดบกพร่องของ Friedman ได้ ไม่ว่าจะเป็น Gates, Whittaker, Fine, Rickwood, Curtis กับ Maine และท้ายที่สุด คือ McCaffer

2.5 แนวคิดของ Friedman

เป็นแนวคิดที่ว่า ยิ่งโครงการก่อสร้างมีมูลค่ามากเท่าใด คู่แข่งก็ย่อมมากขึ้นเท่านั้น ความน่าจะเป็นที่จะชนะเมื่อไม่ทราบรายชื่อคู่แข่ง:

$$P_{(win)} = P_{(B_0 < B_1)} * P_{(B_0 < B_i)} * ... * P_{(B_0 < B_n)} \quad (2-1)$$

โดยที่: $P_{(win)}$ คือ ความน่าจะเป็นที่จะชนะคู่แข่งที่ทราบรายชื่อทั้งหมด

$P_{(B_0 < B_i)}$ คือ ความน่าจะเป็นที่จะชนะคู่แข่ง i

B_0 คือ ราคาที่ผู้รับเหมาที่ต้องการชนะเสนอ

B_i คือ ราคาที่คู่แข่ง i เสนอ

ความน่าจะเป็นที่จะชนะเมื่อไม่ทราบรายชื้อคู่แข่ง:

$$P_n = \frac{1}{n \frac{(1-P_{(B_0 < B_a)})}{P_{(B_0 < B_a)}} + 1} \quad (2-2)$$

โดยที่: P_n คือ ความน่าจะเป็นที่จะชนะ เมื่อไม่ทราบรายชื้อคู่แข่ง จำนวน n ราย
 B_0 คือ ราคาที่ผู้รับเหมาที่ต้องการชนะเสนอ
 B_a คือ ค่าเฉลี่ยราคา
 n คือ จำนวนผู้เข้าร่วมการประกวดราคา

2.6 แนวคิดของ McCaffer

McCaffer ได้ทำการศึกษาด้วยการใช้วิธีแจกแจงของราคารประกวดราคาก่อสร้างและอาคาร ซึ่งนำเสนอในรูปแบบของการแจกแจงปกติโดยมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 8.4% ในงานทางและ 6.3% ในงานอาคาร อีกทั้งยังนำจำนวนผู้เข้าร่วมเสนอราคามาพล็อตกราฟ เพื่อให้เห็นและสามารถพยากรณ์ราคาที่ต่ำที่สุดได้จากการประมาณค่าเฉลี่ย อีกทั้งยังได้พยายามที่จะพยากรณ์ค่าเฉลี่ยของราคาที่เสนอทั้งหมด ซึ่งสามารถทำได้ง่ายกว่าการพยากรณ์ราคาที่ต่ำที่สุด

McCaffer สร้างแบบการแจกแจงแบบปกติ (Normal Distribution) ของการเสนอราคาก่อสร้างประเภทถนนและอาคารด้วยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เท่ากับ 8.4 % และ 6.3% ตามลำดับ ซึ่งการแจกแจงนี้มีประโยชน์ในการช่วยทำนายราคาที่ต่ำที่สุด (Lowest Bid) จากการประมาณค่าเฉลี่ยการเสนอราคาทั้งแบบการแจกแจงที่จัดกลุ่มด้วยจำนวนผู้เสนอราคาและแบบการแจกแจงด้วยการใช้ราคาที่เสนอทั้งหมด

2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Candra Yuliana, Retna Hapsari Kartadipura, และ Syahril Tuafik จากมหาวิทยาลัย Lambung Mangkurat ประเทศอินโดนีเซีย ได้นำโมเดลของฟรายด์แมนมาใช้ในการกำหนดกลยุทธ์การประมูลงาน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลการประมูลงานก่อสร้างอาคารในเมือง Banjarbaru ในช่วงระหว่างปี ค.ศ. 2012 ถึง ค.ศ. 2015 ซึ่งมีการประมาณราคาจากเจ้าของโครงการตั้งแต่ 248 ล้านรูเปียห์ ถึง 4.8 พันล้านรูเปียห์ จากผลการวิเคราะห์พบว่า ได้ค่าเท่ากับ -9% จากการคำนวณแบบ Multi Normal Distribution และได้ค่าเท่ากับ -5% จากการคำนวณแบบ Single Normal Distribution และพบว่า จากใช้ Bid Price จากการคำนวณแบบ Single Normal Distribution ไม่สามารถชนะราคาที่ต่ำที่สุดได้ ในทางตรงข้าม Bid Price จากการคำนวณแบบ Multi Normal Distribution สามารถชนะได้

และการคำนวณแบบ Single Normal Distribution ง่ายและรวดเร็วกว่า เนื่องจากการนำค่าเฉลี่ยของราคาข้อเสนอทั้งหมดมาใช้ ในขณะที่ Multi Normal Distribution ยากและใช้เวลามากกว่า เนื่องจากค่าที่นำมาคำนวณนั้นมาจากราคาที่แต่ละรายเสนอ ท้ายที่สุดจึงนำผลที่ได้ไปทดสอบใช้ในการประมาณงานก่อสร้างจริงครั้งต่อมา พบว่า สามารถเอาชนะคู่แข่งด้วย Mark-up -5% เป็นจำนวนเงิน 498,726,250.00 รูปี

นายบุญมี แซ่ฮึ้ง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ทำการศึกษาถึงพฤติกรรมกรรมการประมาณงานก่อสร้างในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2530 ว่ามีลักษณะความสัมพันธ์อย่างไรในส่วนที่เกี่ยวกับโอกาสที่จะประมาณงานได้ ราคาประมูล ถ้าไรคาดคะเน ราคากลาง ราคาประมูลต่ำสุด และราคาประมูลรองลงมาจากอันดับต่ำสุด โดยพิจารณาถึงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ อันได้แก่ ประเภทของงานก่อสร้าง ขนาดราคาของงานก่อสร้าง และจำนวนผู้เข้าร่วมประมาณงานก่อสร้าง จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลจากผลของการประมาณงานก่อสร้าง ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2524 ถึง พ.ศ. 2528 ซึ่งได้เก็บรวบรวมจากหน่วยงานราชการ 4 แห่ง และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอีก 2 แห่ง ได้ผลสรุปว่า (ก) เมื่อจำนวนผู้เข้าร่วมประมาณงานก่อสร้างมีมากขึ้น ถ้าไรคาดคะเนสูงสุดจะมีค่าลดลง (ข) เมื่อขนาดราคาของงานก่อสร้างใหญ่ขึ้น ถ้าไรคาดคะเนสูงสุดจะมีค่าลดลง แต่จะไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนผู้เข้าร่วมประมาณงานก่อสร้าง (ค) ราคาประมูลต่ำสุดและราคาประมูลรองลงมาจากอันดับต่ำสุดมีค่าต่ำกว่าราคากลางเป็นส่วนใหญ่ (ง) ค่าเฉลี่ยของผลต่างของราคาประมูลต่ำสุดกับราคาประมูลรองลงมาจากอันดับต่ำสุดจะมีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อราคาประมูลต่ำสุดมีค่าเพิ่มขึ้น



บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

3.1 สมมติฐาน

การศึกษานี้ดำเนินการตามความเชื่อที่ว่า ผู้รับเหมาแต่ละรายมีแบบแผนในการเสนอราคา และระยะทางระหว่างที่ตั้งสำนักงานใหญ่ของผู้รับเหมา กับพื้นที่ก่อสร้างมีผลต่อการตัดสินใจเข้าร่วมการประกวดราคา ฉะนั้นหากศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการเสนอราคาที่ผ่านมาในแต่ละพื้นที่ อาจพบความสัมพันธ์บางอย่างที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มและรูปแบบการเสนอราคาที่มีลักษณะซ้ำเดิมเป็นแบบแผนและความโอนเอียงที่จะเสนอราคาในลักษณะเดียวกันนี้ในอนาคต

3.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ ได้มาจากวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sample) เพื่อให้สอดคล้องกับสมมติฐานและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยเลือกเก็บข้อมูลประวัติการเสนอราคาโครงการก่อสร้างงานทางจากที่มีหน่วยงานรัฐเป็นเจ้าของโครงการ ซึ่งพิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้งขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในอำเภอเมืองนครราชสีมาที่มีอาณาเขตพื้นที่การปกครองติดกันจำนวน 7 แห่ง ดังนี้

- 1) เทศบาลตำบลไชยมงคล
- 2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา
- 3) องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย
- 4) เทศบาลตำบลหัวทะเล
- 5) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกระเทียม
- 6) องค์การบริหารส่วนตำบลมะเริง
- 7) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ

เหตุผลที่เลือกเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้างทาง เนื่องจากมีความซับซ้อนน้อยกว่างานก่อสร้างอาคารและงานก่อสร้างชลประทานของภาครัฐ อีกทั้งเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกและเพิ่มความรวดเร็วในการค้นข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ ผู้ศึกษาจึงเลือกงานก่อสร้างทางที่มีการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการประกวดราคา e-bidding เท่านั้น โดยเก็บข้อมูลประวัติการประกวดราคาโครงการก่อสร้างทั้งหมดตั้งแต่เริ่มมีการใช้ระบบ e-bidding กล่าวคือ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ถึง พ.ศ. 2562

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

เนื่องจากการไม่มีการเปิดเผยราคาที่ผู้รับเหมาเสนอแก่สาธารณะชน จึงจำเป็นต้องรวบรวมข้อมูลประวัติการเสนอราคาโครงการก่อสร้างจากการขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ โดยมีแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลโครงการก่อสร้างอย่างคร่าว เมื่อได้ข้อมูลดิบในรูปแบบกระดาษ (paper-based) แล้วจึงนำมาใส่โปรแกรม Microsoft Excel แล้วจึงนำเลขที่โครงการไปสืบค้นรายละเอียดด้วยตนเองเพิ่มเติมจากระบบ e-GP และแหล่งข้อมูลนิติบุคคลและประเภทธุรกิจในประเทศไทยของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (DBD Data Warehouse) ดังนี้

- 1) เลขที่โครงการในระบบ e-GP
- 2) ชื่อโครงการ
- 3) รายชื่อผู้เสนอราคา
- 4) จำนวนผู้รับเหมาที่เสนอราคา
- 5) ราคาที่ผู้รับเหมาแต่ละรายเสนอ
- 6) ผู้ชนะการประมูลงาน
- 7) ราคาประมูลต่ำสุด
- 8) สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้าง
- 9) วันที่เสนอราคา
- 10) ราคากลาง
- 11) บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานที่ใช้ในการก่อสร้าง (Bill of Quantities: BOQ)

โดยในขั้นตอนแรกของการเก็บรวบรวมข้อมูลนั้น สิ่งที่เป็นและจะอำนวยความสะดวกในการขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐคือการหาช่องทางการติดต่อเจ้าหน้าที่หรือกองพัสดุในหน่วยงานนั้น ๆ โดยดำเนินการด้วยการสอบถามคนรู้จักให้ติดต่อฝากเรื่องโดยย่อไว้ก่อนเพื่อการเจรจาที่ราบรื่นและเพิ่มโอกาสในความสำเร็จ จากนั้นจึงดำเนินการขอหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเข้าเก็บข้อมูลจากทางมหาวิทยาลัย เนื่องจากการติดต่อกับหน่วยงานของรัฐต้องมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบราชการ

จากการพิจารณาและคำปรึกษากับผู้มีประสบการณ์ในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ผู้ศึกษาได้ลดจำนวนหัวข้อในการขอเปิดเผยข้อมูล จาก 11 หัวข้อ เหลือเพียง 4 หัวข้อ ได้แก่ เลขที่โครงการในระบบ e-GP ชื่อโครงการ รายชื่อผู้เสนอราคา และราคาของแต่ละผู้เสนอราคา เนื่องจากการสืบค้นข้อมูลย้อนหลัง 4 ปี มีข้อจำกัดด้านเวลา อีกทั้งช่วงเวลาที่ผู้ศึกษาดำเนินเรื่องขอความอนุเคราะห์ตรงกับช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคม ซึ่งเป็นเวลาปิดบของหน่วยงานของรัฐ ฉะนั้น

เพื่อความรวดเร็วในการรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาจึงอำนวยความสะดวกด้วยการลดภาระหน้าที่ของเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ โดยมีแบบฟอร์มในการบันทึกรายละเอียดของข้อมูลตามตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แบบฟอร์มการเก็บข้อมูล

ที่	เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาที่เสนอ
1				
2				
3				

เมื่อได้ข้อมูลดิบแล้วผู้ศึกษาจึงนำเลขที่โครงการไปสืบค้นด้วยตนเองต่อในระบบ e-GP เพื่อค้นหารายละเอียดปลีกย่อยทั้งหมดอีก 7 หัวข้อที่เหลือ ได้แก่ สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้าง จำนวนผู้เสนอราคา ราคาประมูลต่ำสุด ผู้ชนะการประมูลงาน วันที่เสนอราคา ราคากลาง และ BOQ จากนั้นจึงทำการสืบค้นข้อมูลต่อในแหล่งข้อมูลนิติบุคคลและประเภทธุรกิจในประเทศไทยของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (DBD Data Warehouse) หรือระบบ DBD เพื่อนำเอารายละเอียดด้านนิติบุคคลของผู้รับเหมาทุกรายในรายชื่อผู้ร่วมเสนอราคามาวิเคราะห์เพิ่มเติม เช่น สถานะ ที่ตั้ง ประวัติการเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียน งบกำไรขาดทุน เป็นต้น

3.4 วิเคราะห์ข้อมูล

3.4.1 จัดเตรียมข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางงาน Microsoft Excel

ในการศึกษานี้ ข้อมูลที่ผู้ศึกษาได้เก็บรวบรวมมาเป็นหนังสือตอบรับจากหน่วยงานรัฐพร้อมกับเอกสารแนบ จัดว่าเป็นข้อมูลดิบในรูปแบบกระดาษ (paper-based) ทำให้เกิดความจำเป็นต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการช่วยการจัดระเบียบข้อมูลเบื้องต้น เพื่อจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อมแก่การวิเคราะห์ต่อไป

3.4.2 แผนภูมิพาร์โด้ (Pareto Chart)

Pareto Chart มีแนวคิดตามหลักของกฎ 80/20 หรือกฎของสิ่งสำคัญมักมีจำนวนน้อย (law of the vital few) ที่กล่าวว่า ในเหตุการณ์ทั่วไปผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น 80% มักมาจากสาเหตุหลัก 20% Pareto Chart คือแผนภูมิแท่งที่จัดเรียงและจำแนกข้อมูลตามความถี่ (Frequency) โดยแท่งที่แสดงการเกิดซ้ำ (Incarnation) มากที่สุด หรือมีความถี่สูงที่สุดจะถูกจัดวางอยู่ทางซ้ายของแผนภูมิ และมีกราฟเส้นที่แสดงค่าตามความถี่เรียงลำดับจากมากไปน้อยและซ้ายไปขวา ซึ่งจุดประสงค์ในการใช้ Pareto Chart คือการเน้นปัจจัยสำคัญให้เห็นเด่นชัดจากกลุ่มข้อมูลขนาดใหญ่ มักใช้ใน

กระบวนการควบคุมคุณภาพ เพื่อหาว่าสาเหตุใดที่ทำให้สินค้าที่มีตำหนิ (Defects) บ่อยที่สุด หรือหาว่าประเภทของความเสียหายใดที่มักเกิดขึ้นกับสินค้า หรือหาว่าสาเหตุใดที่ทำให้การเกิดข้อร้องเรียน หรือความไม่พอใจจากลูกค้ามากที่สุด ฯลฯ

3.4.3 กำไรที่คาดหวัง (Mark-up)

Mark-up คือ กำไรที่บวกเพิ่มจากต้นทุน โดยกำหนดเป็นร้อยละ

$$\text{Mark - Up \%} = \frac{\text{Bid Price} - \text{Cost}}{\text{Cost}} \cdot 100 \quad (3.1)$$

โดยที่ *Bid Price* หมายถึง ราคาที่เสนอ
Cost หมายถึง ต้นทุนงานก่อสร้าง (การศึกษานี้ใช้ต้นทุนของเจ้าของโครงการ กล่าวคือ ค่าใช้จ่ายอ้างอิงจากราคากลางในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างในระบบ e-GP ที่หน่วยงานของรัฐได้ดำเนินการจัดทำข้อมูล) หรือ ราคากลางก่อนคูณ Factor F

3.4.4 อัตราส่วนราคาเฉลี่ยมาตรฐาน (Mean Standardized Bid)

ในชีวิตจริงการเก็บข้อมูลการเสนอราคาของกลุ่มแข่งมักทำได้เฉพาะโครงการที่เจ้าตัวเข้าร่วมการแข่งขัน ส่งผลให้เกิดปัญหาหรือเกิดความสับสนในการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้รับเหมา เนื่องจากไม่มีข้อมูลที่เพียงพอ หากต้องการนำไปใช้จริงจำเป็นต้องมีวิธีเปรียบเทียบอย่างมีหลักเกณฑ์เป็นมาตรฐาน ฉะนั้นวิธีที่ได้รับความนิยมคือ การปรับฐาน (Standardizing)

$$\text{Mean Standardized Bid} = \frac{\text{Bid Price}}{\text{Mean Bid}} \quad (3.2)$$

โดยที่ *Bid Price* หมายถึง ราคาที่เสนอ
Mean Bid หมายถึง ค่าเฉลี่ยของราคาของผู้รับเหมาทุกรายเสนอ

3.4.5 ราคาสูงหรือราคาต่ำ (High Bid or Low Bid)

High Bid หรือ Low Bid คือ เกณฑ์ราคาของผู้รับเหมารายนั้น ๆ เสนอเทียบกับค่าเฉลี่ยของราคาของผู้รับเหมาทั้งหมดเสนอในแต่ละงาน บ่งบอกถึงพฤติกรรมของผู้รับเหมาแต่ละราย

โดยที่ *High Bid* หมายถึง ราคาที่เสนอมากกว่าค่าเฉลี่ย ($\text{Bid Price} > \text{Mean}$)
Low Bid หมายถึง ราคาที่เสนอน้อยกว่าค่าเฉลี่ย ($\text{Bid Price} < \text{Mean}$)
0 หมายถึง ราคาที่เสนอเท่ากับค่าเฉลี่ย ($\text{Bid} = \text{Mean}$) ไม่ต้องนำมาคิด

3.4.6 อัตราส่วนการชนะ (Success Ratio)

$$\text{Success Ratio} = \frac{\text{Number of jobs won}}{\text{Number of jobs bid}} \quad (3.3)$$

โดยที่ $\text{Number of jobs won}$ หมายถึง จำนวนโครงการที่ชนะ
 $\text{Number of jobs bid}$ หมายถึง จำนวนโครงการที่ประกวดราคา

3.4.7 การทดสอบทวินาม (Binomial Test)

เป็นการทดสอบแบบ Nonparametric กรณีกลุ่มตัวอย่างเดี่ยว และข้อมูลมีเพียงแค่ 2 ค่า (Dichotomous Data) ในการศึกษาครั้งนี้คือ high bid หรือ low bid เพื่อหาสัดส่วนของข้อมูลแต่ละค่า (Conover, 1999)

$$x_q = n \cdot p \pm z_q \sqrt{n \cdot p \cdot (1 - p)} \quad (3.4)$$

โดยที่	x_q	หมายถึง	ช่วงที่ยอมรับ H_0
	q	หมายถึง	$1 - \alpha$ (กำหนดระดับนัยสำคัญ (α) = 0.05)
	n	หมายถึง	จำนวน bid
	p	หมายถึง	ค่าความน่าจะเป็น (high หรือ low จึงมีค่าเท่ากับ 0.5)
	z_q	หมายถึง	ค่าคงที่ Quantile ที่ q จากตาราง A1 (Conover, 1999)
การอ่านค่า	Low	หมายความว่า	จำนวน low bids เยอะจนไม่สมส่วนมาก
	High	หมายความว่า	จำนวน high bids เยอะจนไม่สมส่วน
	R	หมายความว่า	มีการผสมผสานแบบสุ่มทั้ง low และ high bids

3.5 ข้อตกลงเบื้องต้น

1) ค่างานต้นทุน (Direct Cost) หรือราคาทุนของงานก่อสร้างทางที่ใช้ในการเปรียบเทียบ และการคำนวณค่าต่าง ๆ ในการศึกษาจะใช้ค่าตัวเลขที่หน่วยงานของรัฐได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย กำหนดราคากลาง และการคำนวณราคากลางไว้ในประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างในระบบ e-GP

2) วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากหน่วยงานของรัฐเข้าด้วยกันโดยไม่คำนึงถึงข้อแตกต่างเรื่องเงื่อนไข ข้อกำหนด ระเบียบ หรือกฎเกณฑ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ แม้จะมีหลักเกณฑ์และคู่มือของกรมบัญชีกลางให้หน่วยงานภาครัฐปฏิบัติให้ถูกต้องก็ตาม ในทางปฏิบัติและตามข้อเท็จจริงอาจไม่สามารถพิจารณาได้ชัดเจน

บทที่ 4

ผลการศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลประวัติการเสนอราคาโครงการก่อสร้างงานทางด้วยวิธีการจัดซื้อจัดจ้างผ่านระบบ e-GP จากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 7 แห่ง สามารถเก็บรวบรวมได้จริง 5 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 74 อีก 2 แห่ง ไม่ให้ข้อมูลโดยอ้างว่าไม่ผ่านมติการประชุม โดยเก็บข้อมูลได้ ดังนี้

เทศบาลตำบลไชยมงคล	17	โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	51	โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลมะเริง	2	โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย	22	โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา	27	โครงการ

การศึกษานี้รวบรวมข้อมูลการประกวดราคาโครงการก่อสร้างได้ทั้งหมด 119 โครงการ รวมเป็นการเสนอราคา (bids) ทั้งหมด 665 ครั้ง มูลค่างานก่อสร้างตั้งแต่ 161,000 – 3,613,281 บาท แบ่งเป็นประเภทงาน ดังนี้

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	56	โครงการ
ถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์คอนกรีต	18	โครงการ
ถนนลาดยางแบบเคพซีล	5	โครงการ
ถนนหินคลุก	12	โครงการ
ถนนลูกรัง	3	โครงการ
ถนนดิน	1	โครงการ
ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	14	โครงการ
รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	2	โครงการ
และงานก่อสร้างอื่น ๆ	8	โครงการ

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลภาพรวม

4.1.1 การเข้าร่วมการประกวดราคา (Entering)

จากจำนวนการเสนอราคา (bids) ทั้งหมด 665 ครั้ง พบว่าเป็น Missing Value จำนวน 2 รายการ เนื่องจากความผิดพลาดของผู้ให้ข้อมูล ทำให้เหลือ bids 663 รายการ และพบจำนวนผู้รับเหมาก่อสร้างที่แตกต่างกันจำนวน 71 ราย และหลังจากทำการหาข้อมูลเพิ่มเติมพบว่า มีผู้รับเหมาที่มีเจ้าของเดียวกันจำนวน 4 คู่ จึงเหลือ 67 ราย

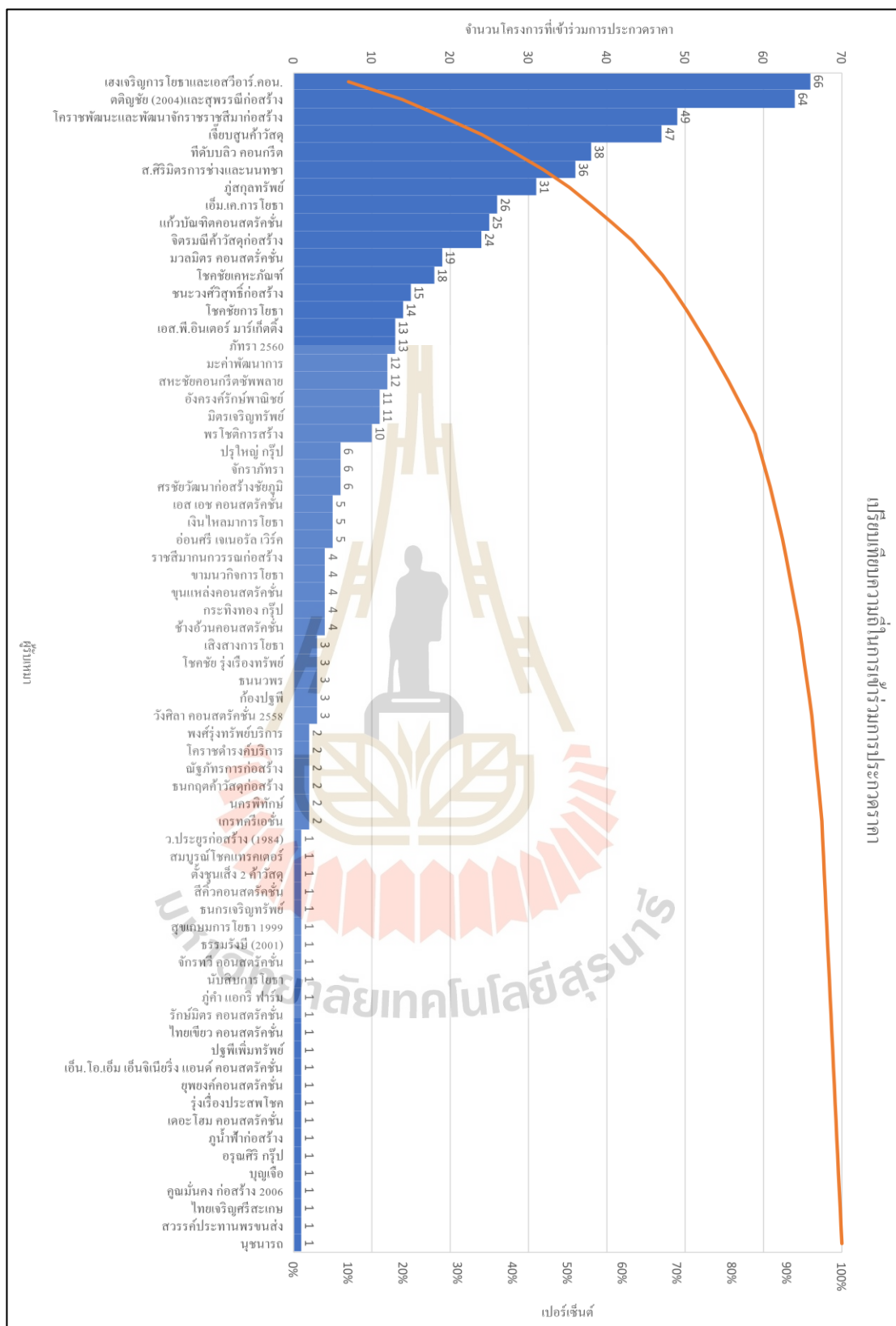
จากรูปที่ 4.1 Pareto Chart เปรียบเทียบความถี่ในการเข้าร่วมการประกวดราคานั้น มีแกน x ด้านซ้ายมือ คือ จำนวนโครงการที่เข้าร่วมการประกวดราคา แกน x ด้านขวามือ คือ เปอร์เซนต์ที่คิดจากจำนวนความถี่ทั้งหมด และแกน y คือ รายชื่อผู้รับเหมา 67 ราย โดยแต่ละแท่ง แผนภูมิแสดงถึงจำนวนการเข้าร่วมการประกวดราคาก่อสร้างทาง มีหน่วยเป็นครั้ง

ผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่เหนือกราฟเส้น มีด้วยกันทั้งหมด 6 ราย มีความถี่ในการ bid คือ 66, 64, 49, 47, 38, และ 36 คิดเป็นร้อยละได้เท่ากับ 9.95, 9.65, 7.39, 7.09, 5.73, และ 5.43 ตามลำดับ

และเมื่อนำหลักของ Law of the Vital Few มาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยให้เน้นผู้รับเหมาหลักให้เด่นชัดออกจากกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ กล่าวคือ ผู้รับเหมาที่เป็นคู่แข่งหลักได้แก่ผู้รับเหมาที่มีความถี่เท่ากับ 20% ของจำนวน bids ทั้งหมด คำนวณได้ดังนี้:

$$20\% \times 663 = 132.6 \text{ ครั้ง}$$

จากกราฟจะเห็นได้ว่า มีผู้รับเหมา 2 ราย ที่มีความถี่ในการเข้าร่วมการประกวดงานบ่อยที่สุดสองอันดับแรก เป็นจำนวน 66 ครั้ง และ 64 ครั้ง ผลรวมเท่ากับ 130 ครั้ง หรือสามารถหาได้จากแผนภูมิแท่งที่สูงกว่าหรือเท่ากับมาร์ค 80% แกน x ด้านขวา กล่าวได้ว่า คู่แข่งหลักที่มีความถี่สูงในการเข้าร่วมการประกวดราคาก่อสร้างทางในพื้นที่ที่เก็บข้อมูลมี 2 ราย



รูปที่ 4.1 เปรียบเทียบความถี่ในการเข้าร่วมการประกวดราคา

4.1.2 การชนะการประกวดราคา (Winning)

จากรูปที่ 4.2 Pareto Chart เปรียบเทียบความถี่ในการชนะการประกวดราคานั้นมี แกน x ด้านซ้ายมือ คือ จำนวนโครงการที่ชนะการประกวดราคา แกน x ด้านขวามือ คือ เปอร์เซ็นต์ ที่คิดจากจำนวนความถี่ทั้งหมด และแกน y คือ รายชื่อผู้รับเหมา 67 ราย โดยแต่ละแท่งแผนภูมิแสดง ถึงจำนวนการชนะการประกวดราคางานก่อสร้างทาง มีหน่วยเป็น โครงการ

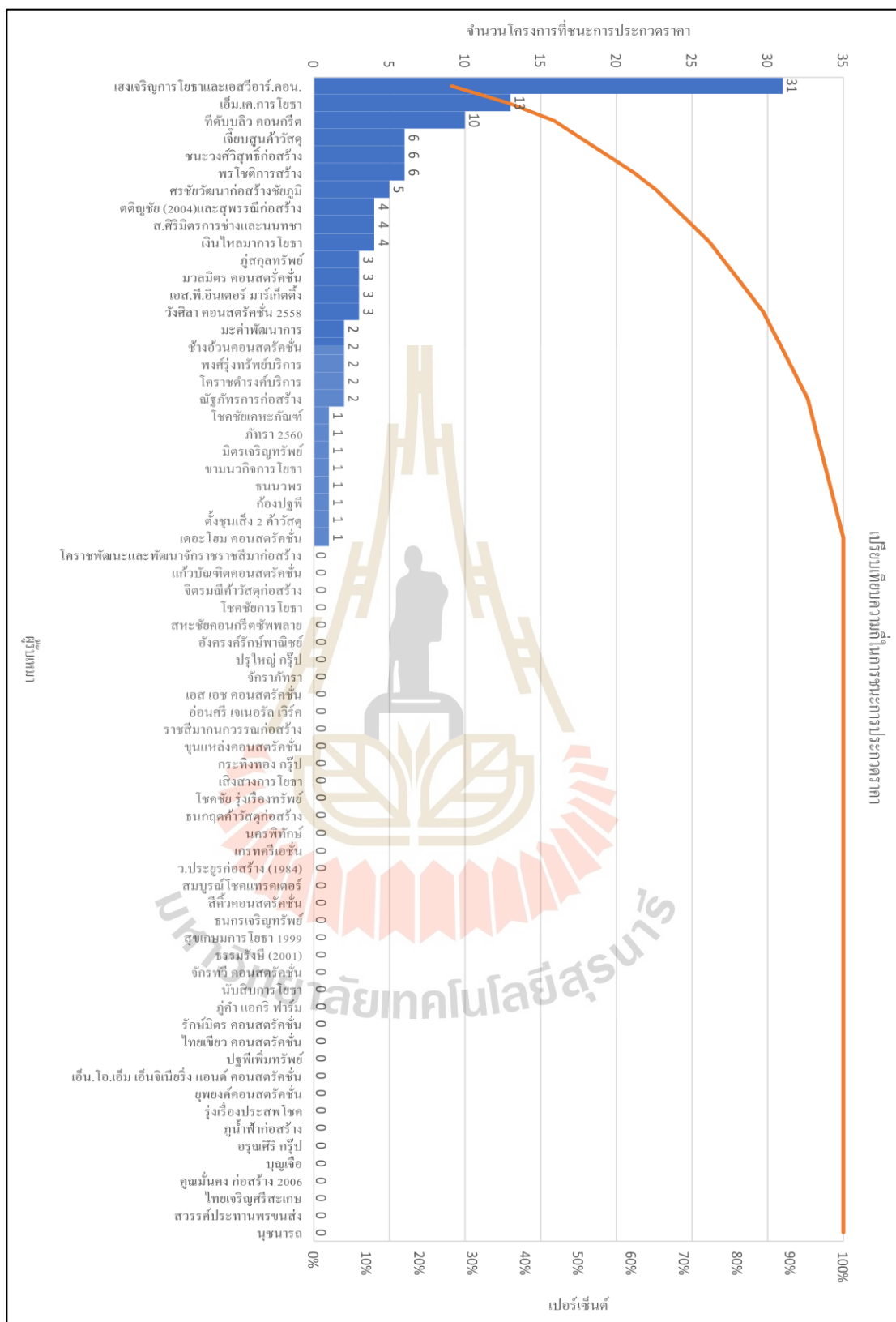
ผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่เหนือกราฟเส้น มีด้วยกันทั้งหมด 2 ราย ที่เป็นผู้ชนะการ ประกวดราคา 31 และ 13 คิดเป็นร้อยละได้เท่ากับ 26.05 และ 10.92 ตามลำดับ

และเมื่อนำหลักของ Law of the Vital Few มาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยให้เน้นผู้รับเหมา หลักให้เด่นชัดออกจากกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ กล่าวคือ ผู้รับเหมาที่เป็นคู่แข่งหลัก ได้แก่ผู้รับเหมาที่มีความถี่เท่ากับ 20% ของจำนวน โครงการทั้งหมด คำนวณได้ดังนี้:

$$20\% \times 119 = 23.8 \text{ โครงการ}$$

จากกราฟจะเห็นได้ว่า มีผู้รับเหมาเพียงรายเดียวที่มีความถี่ในการชนะการประกวด ราคางานก่อสร้างทางบ่อยที่สุดเป็นอันดับแรก เป็นจำนวน 31 โครงการ หรือสามารถหาได้จาก แผนภูมิแท่งที่สูงกว่าหรือเท่ากับมาร์ค 80% แกน x ด้านขวา กล่าวได้ว่า คู่แข่งที่สำคัญที่ควรค่าแก่ การศึกษาและพิจารณาลักษณะพฤติกรรมการเสนอราคาเป็นพิเศษมีจำนวน 1 ราย เนื่องจากเป็นผู้ที่ มีความถี่สูงในการชนะการประกวดราคางานก่อสร้างทางในพื้นที่ที่เก็บข้อมูล





รูปที่ 4.2 เปรียบเทียบความถี่ในการชนะการประกวดราคา

4.1.3 จำนวนผู้เสนอราคา (Number of Bidders)

เมื่อจัดระเบียบข้อมูล 119 โครงการเพื่อหาจำนวนผู้เข้าร่วมการประกวดราคาในแต่ละโครงการ พบว่า 7 โครงการไม่มีคู่แข่ง กล่าวคือ มีผู้เสนอราคาเพียงรายเดียว และองค์การบริหารส่วนตำบลมะเริงมีข้อมูลเพียง 2 โครงการ จึงคัดออกเหลือ 110 โครงการ

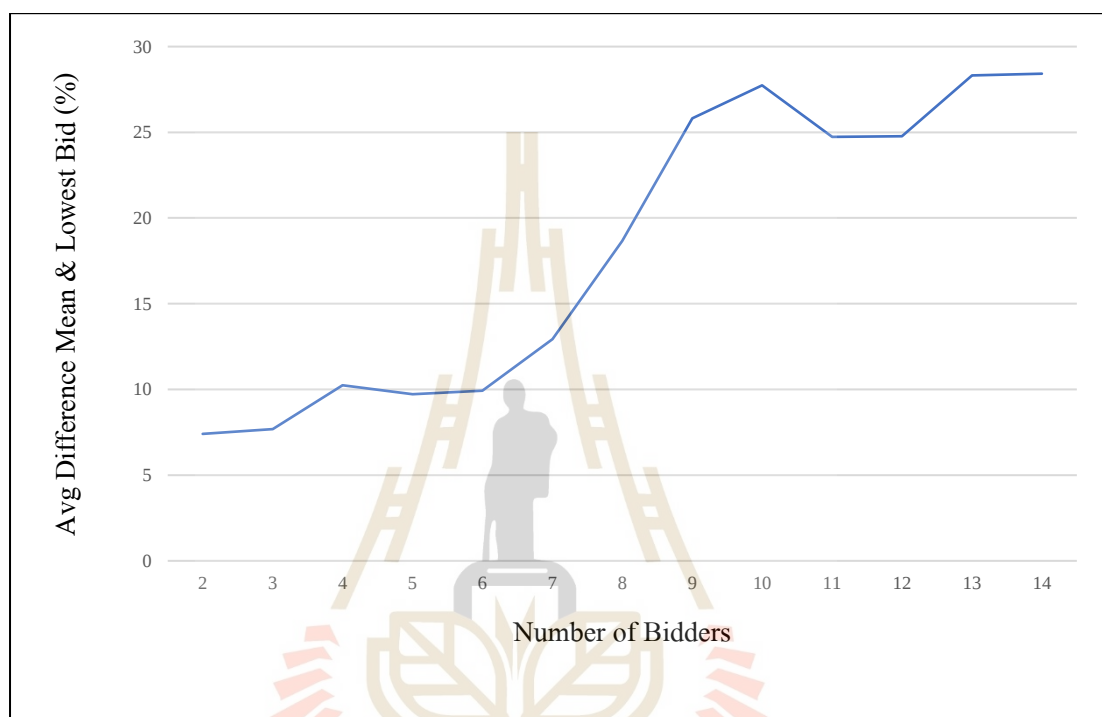
จากนี้จะใช้พยัญชนะไทย ก-จ แทนชื่อหน่วยงานราชการที่เป็นเจ้าของโครงการ และใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษตั้งแต่ A-Z แทนชื่อผู้รับเหมา

จากตารางที่ 4.1 จะเห็นได้ว่า หน่วยงาน (ค) มีจำนวนผู้รับเหมาร่วมการแข่งขันมากที่สุด เฉลี่ยโครงการละ 7.56 ราย โดยโครงการหนึ่งมีจำนวนผู้เข้าร่วมการประกวดราคาสูงที่สุดถึง 14 ราย ในขณะที่เดียวกันหน่วยงาน (ง) มีจำนวนผู้รับเหมาน้อยที่สุด เฉลี่ยโครงการละ 2.67 ราย

ตารางที่ 4.1 จำนวนผู้เสนอราคาในแต่ละพื้นที่

No. of Bidders	No. of Projects (based on owners)			
	ก	ข	ค	ง
2	4	1	2	9
3	1	3	3	6
4	3	6	5	3
5	5	5	7	-
6	4	1	5	-
7	-	2	2	-
8	-	1	3	-
9	-	3	7	-
10	-	2	4	-
11	-	2	2	-
12	-	1	4	-
13	-	-	2	-
14	-	-	2	-
Mean	4.24	6.26	7.56	2.67
SD	1.52	2.59	3.36	0.77

จากรูปที่ 4.3 จะเห็นได้ว่ายิ่งจำนวนคู่แข่งมากขึ้น ความต่างระหว่างราคาเฉลี่ยและราคาที่ชนะการประกวดราคานั้นก็จะยิ่งมากขึ้นตามไปด้วย หมายความว่าโครงการก่อสร้างใดที่มีผู้รับเหมามาร่วมการประกวดราคาเป็นจำนวนมาก ก็จะทำให้เกิดการแข่งขันสูง ราคาที่ได้งานจึงต่ำมากกว่าโครงการก่อสร้างที่มีผู้รับเหมามาร่วมการประกวดราคาต่ำกว่า



รูปที่ 4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนผู้เสนอราคาและค่าเฉลี่ยความต่างของ lowest bid กับ mean bid เฉพาะงานถนน ค.ส.ล.

ซึ่งมีความสอดคล้องกับตาราง 4.2 ที่ Min และ Max ของ Mark-up ของ (ค) ที่มีช่วงกว้างที่สุด คือ -20 ถึง 36 ในขณะที่ (ง) มีช่วงแคบที่สุด คือ -25 ถึง 8 จะเห็นได้ว่า งานแต่ละประเภทในแต่ละพื้นที่ที่มีการแข่งขันไม่เท่ากัน มีค่า Min และ Max ของ Mark-up ต่างกัน ส่วนงานประเภทอื่น ๆ ได้ข้อมูลมาไม่เพียงพอ สมมติฐานว่าอาจเป็นเพราะงานก่อสร้างทางในท้องถิ่นอำเภอเมืองนครราชสีมา มีงานประเภทถนน ค.ส.ล. มากที่สุด

ตารางที่ 4.2 Mark-up ของ lowest bid แบ่งตามหน่วยงานและประเภทงาน

ประเภทงาน	หน่วยงานเจ้าของโครงการ							
	ก		ข		ค		ง	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
รวม	-7	35	-16	37	-20	36	-25	8
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	-7	13	-10	36	-20	36	-25	8
ถนนลาดยางแอสฟัลท์	-6	35	-16	37	-9	32	-	-
ถนนลาดยางเคฟซีล	6	6	-	-	-15	36	-	-
รางระบายน้ำค.ส.ถ.	-	-	-	-	12	16	-	-
ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	-	-	-	-	11	15	1	11
ถนนหินคลุก	-	-	8	11	-10	36	-1	-1

เมื่อจัดอันดับตามความถี่ในการ bid ดังตารางที่ 4.3 แล้วพบว่า ผู้รับเหมาชอบ (favor) งานคนละประเภทกัน สังเกตได้จากการที่ผู้รับเหมาอันดับ 1-3 ไม่ซ้ำกันเลย ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ผู้รับเหมาแต่ละรายไม่ได้เข้าร่วมงานทางทุกประเภท ในขณะเดียวกันเมื่อจัดอันดับตามพื้นที่ก่อสร้าง (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) แล้วพบว่า ผู้รับเหมา favor หลายพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีอาณาเขตติดต่อกัน เช่น ผู้รับเหมา H ชอบไปทั้ง (ก) (ข) และ (ง) เป็นต้น

ตารางที่ 4.3 สามอันดับผู้รับเหมาที่เข้าร่วมการประกวดราคาบ่อยที่สุด

ประเภทงาน	1st	2nd	3rd
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	C	D	J, A
ถนนลาดยางแอสฟัลท์	H	O	M
ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	E	Z	D
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	1st	2nd	3rd
ก	H	C	U
ข	H	D	J
ค	C	J, G	B
ง	E	H, C	A

4.2 ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้รับเหมา

ในการวิเคราะห์พฤติกรรมด้วยการคำนวณหาค่า Average Mean Standardized bid ค่า Success Ratio และค่า Randomness จำเป็นต้องใช้เกณฑ์คัดเลือกผู้ที่เสนอราคาตั้งแต่ 20 ครั้งขึ้นไป (เหลือจำนวน 10 ราย) มิฉะนั้นอาจทำให้ผลการศึกษาไม่ตรงกับสิ่งที่เกิดขึ้นจริง (McCaffer, 1976)

ยกตัวอย่าง การคำนวณหาค่าต่าง ๆ ของผู้รับเหมา A

4.2.1 Average Mean Standardized bid:

โครงการหนึ่งมีผู้รับเหมาเสนอราคาทั้งหมด 5 ราย ดังนี้

ผู้รับเหมา	A	เสนอราคา	1,034,000
ผู้รับเหมา	J	เสนอราคา	1,045,000
ผู้รับเหมา	D	เสนอราคา	968,000
ผู้รับเหมา	H	เสนอราคา	1,110,000
ผู้รับเหมา	Q	เสนอราคา	1,086,000

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{5,243,000}{5} = 1,048,600$$

ฉะนั้น

$$\text{Mean Standardized bid} = \frac{1,034,000}{1,048,600} = 0.986$$

คำนวณเช่นนี้จนครบทุกโครงการที่ A เข้าร่วมการประกวดราคา แล้วนำค่า Mean Standardized Bid มาเฉลี่ยได้เท่ากับ 0.869 ดังตารางที่ 4

4.2.2 Success Ratio:

A เข้าร่วมทั้งหมด 38 โครงการ เป็นผู้ชนะ 10 โครงการ

$$\text{Success Ratio ของ A} = \frac{10}{38} \cdot 100 = 26.3\%$$

4.2.3 Statistical Test for Randomness:

A เข้าร่วมทั้งหมด 38 โครงการ

A เสนอราคาเป็น	High Bid	=	6	ครั้ง
	Low Bid	=	31	ครั้ง
	0	=	1	ครั้ง

ฉะนั้น ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α) = 0.05

$$n = 37$$

$$p = 0.5 \quad (\text{ความน่าจะเป็นที่จะเป็น High Bid หรือ Low Bid})$$

$$z_q \text{ ที่ } q = 0.95 \text{ คือ } 1.6449 \text{ (จากตาราง A1 ของ Conover, 1999)}$$

$$x_{0.95} = 37 \cdot 0.5 \pm 1.6449 \sqrt{37 \cdot 0.5 \cdot (1 - 0.5)}$$

$$x_{0.95} = 18.5 \pm 5$$

$$= 13.5 \text{ ถึง } 23.5$$

ฉะนั้น จำนวน High Bid ของ A = 6 ซึ่งไม่อยู่ในช่วง $x_{0.95}$

แปลว่า A เสนอราคาแบบไม่สุ่ม (Not Random) โดยโน้มเอียงไปทาง Low Bid

ตารางที่ 4.4 ความสัมพันธ์ระหว่าง Average Mean Standardized Bid และ Success Ratio

Company Identifier	No. of Bids	Winning Bids	Average of mean standardized bid	Success Rate	Randomness
A	38	10	0.869	26.3	Low
B	26	13	0.873	50.0	Low
C	66	31	0.899	47.0	Low
D	47	6	0.913	12.8	Low
E	36	4	0.988	11.1	Random
F	25	0	0.990	0.0	High
G	31	3	1.003	9.7	High
H	64	4	1.035	6.3	High
I	24	0	1.122	0.0	High
J	49	0	1.138	0.0	High

จากตารางที่ 4.4 จะเห็นได้ว่าเมื่อจัดเรียงข้อมูลด้วยค่า Average Mean Standardized bid จากน้อยไปมาก ค่าของ Success Ratio จะเรียงจากมากไปน้อยเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้น A และ F ฉะนั้นหากไม่นับ A จะพบว่า B มี Average Mean Standardized Bid ต่ำที่สุด และมีค่า Success Ratio สูงที่สุด อีกทั้งยังมีพฤติกรรมการเสนอราคาแบบ Low Bid ในทางตรงกันข้าม ผู้รับเหมา J มีพฤติกรรมการเสนอราคาแบบ High Bid แปลว่ามักจะเสนอราคาที่สูงเกินกว่าค่าเฉลี่ย ฉะนั้นจึงมีค่า

Average Mean Standardized Bid ที่สูงตามไปด้วย ส่งผลให้ Success Ratio ต่ำจนเป็น 0 กล่าวคือไม่ชนะเลยแม้แต่เพียงครั้งเดียว

พฤติกรรมของผู้รับเหมางานทางในอำเภอเมืองโดยรวมแล้วมีลักษณะแบบสุ่ม (Random) น้อย มีเพียงรายเดียว ส่วนใหญ่มีลักษณะแบบสูง (High Bid) ไม่ก็ต่ำ (Low Bid) เสียมากกว่า

4.3 ผลวิเคราะห์ข้อมูลแบบกรณีศึกษา

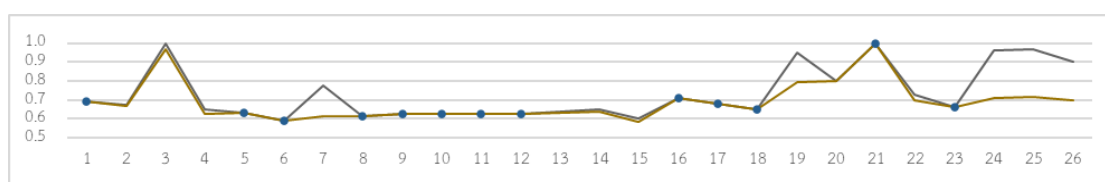
เนื่องจากผู้รับเหมา B C D เข้าร่วมการประกวดราคาบ่อยที่สุดและชนะบ่อยที่สุดเป็น 3 อันดับแรก ส่วนผู้รับเหมา J เข้าร่วมบ่อยเช่นกันแต่ไม่ชนะแม้แต่ครั้งเดียว จึงสนใจพฤติกรรมเป็นกรณีศึกษา โดยแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 3 ประเด็น ได้แก่

- 1) ความแตกต่างระหว่างราคาที่เสนอและราคาต่ำสุดเมื่อเทียบกับราคากลาง
- 2) ช่วงราคาที่เสนอ
- 3) ประสิทธิภาพและความถี่ในการเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

4.3.1 ความแตกต่างระหว่างราคาที่เสนอและราคาต่ำสุดเมื่อเทียบกับราคากลาง

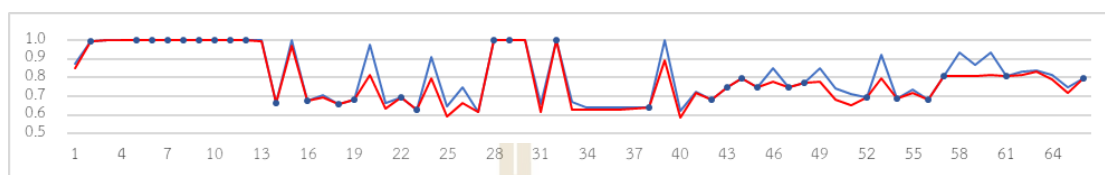
ในการเปรียบเทียบราคาให้เห็นชัดถึงความแตกต่างระหว่างราคาที่ผู้รับเหมาเสนอและราคาที่ชนะการประกวดราคา จำเป็นต้องกำหนดค่าด้วยการนำเอาราคากลางไปหารเพื่อเป็นเกณฑ์แล้วจึงสร้างกราฟเส้น โดยมีแกน y เป็นค่าสมมติคำนวณจาก ราคาที่เสนอ/ราคากลาง และแกน x เป็นเลขที่โครงการก่อสร้าง

ทั้งนี้ โครงการใดที่ผู้รับเหมาเสนอราคามีค่าในแกน y เท่ากับ 1 แสดงว่าเป็นการเสนอราคางานแบบเต็มจำนวนหรือเท่ากับราคากลาง และโครงการใดที่มีจุดตัด แสดงว่า ผู้รับเหมาเป็นผู้ชนะในโครงการนั้น



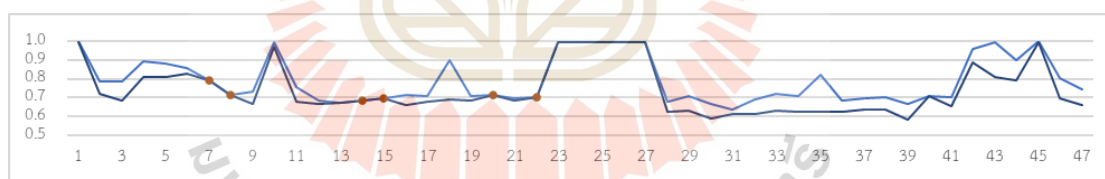
รูปที่ 4.4 เปรียบเทียบราคาที่เสนอและราคาที่ชนะของผู้รับเหมา B

จากรูปที่ 4.4 จะเห็นได้ว่าผู้รับเหมา B เสนอราคาได้ใกล้เคียงกับราคาที่ชนะหรือราคาต่ำสุด สังเกตได้จากลักษณะกราฟทั้งสองเส้นมีความใกล้ชิดกัน และผู้รับเหมา B มีพฤติกรรมการเสนอราคาแบบค่อนข้างต่ำกว่าราคากลาง สังเกตได้กราฟเส้นที่ขึ้นไปใกล้กับค่า 1 เพียงไม่กี่โครงการ



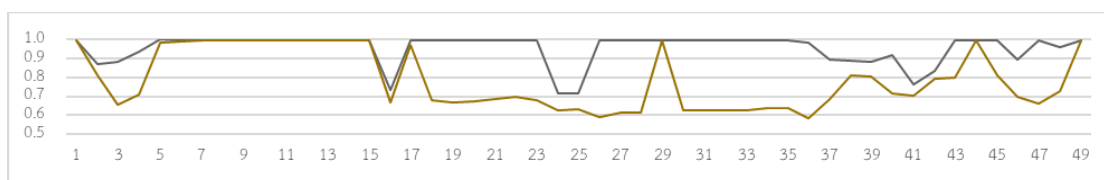
รูปที่ 4.5 เปรียบเทียบราคาที่เสนอและราคาที่ชนะของผู้รับเหมา C

จากรูปที่ 4.5 จะเห็นได้ว่าผู้รับเหมา C เสนอราคาได้ใกล้เคียงกับราคาที่ชนะหรือราคาต่ำสุด สังเกตได้จากลักษณะกราฟทั้งสองเส้นมีความใกล้ชิดกัน และผู้รับเหมา C มีพฤติกรรมการเสนอราคาในช่วงแรกแบบราคาสูงหรือใกล้เคียงกับราคากลาง สังเกตได้กราฟเส้นที่ขึ้นไปใกล้กับค่า 1



รูปที่ 4.6 เปรียบเทียบราคาที่เสนอและราคาที่ชนะของผู้รับเหมา D

จากรูปที่ 4.6 จะเห็นได้ว่าผู้รับเหมา D เสนอราคาได้ใกล้เคียงกับราคาที่ชนะหรือราคาต่ำสุด สังเกตได้จากลักษณะกราฟทั้งสองเส้นมีความใกล้ชิดกัน แต่เป็นผู้ชนะการประกวดราคาไม่บ่อย สังเกตได้จากจำนวนจุดบนเส้นกราฟ และผู้รับเหมา B มีพฤติกรรมการเสนอราคาแบบค่อนข้างต่ำกว่าราคากลาง ยกเว้นโครงการช่วงกลาง



รูปที่ 4.7 เปรียบเทียบราคาที่เสนอและราคาที่ชนะของผู้รับเหมา J

จากรูปที่ 4.7 จะเห็นได้ว่าผู้รับเหมา J เสนอราคาได้ห่างไกลกับราคาที่ชนะมาก และมักจะเสนอราคาแบบใกล้เคียงกับราคากลางเป็นส่วนใหญ่ ส่งผลให้ไม่เป็นผู้ชนะการประกวดราคาเลยแม้แต่เพียงครั้งเดียว อาจเป็นเพราะผู้รับเหมา J ต้องการได้งานในราคาสูง

4.3.2 ช่วงราคาที่เสนอ (Range)

B เสนอราคาอยู่ในช่วง Mark-up -20.37 ถึง 31.92

C เสนอราคาอยู่ในช่วง Mark-up -25.09 ถึง 35.96

D เสนอราคาอยู่ในช่วง Mark-up -20.37 ถึง 35.80

J เสนอราคาอยู่ในช่วง Mark-up -20.37 ถึง 35.96

ทุกรายมีช่วงราคาที่เสนอใกล้เคียงกัน มีแค่ C ที่กีดราคาได้ต่ำที่สุด คือ -25.09%

4.3.3 ประเภทงานและความถี่ในการเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

ตารางที่ 4.5 เปรียบเทียบความถี่ในการเข้าร่วมการประกวดราคาและการเป็นผู้ชนะ

	ผู้รับเหมา			
	B	C	D	J
จำนวนโครงการทั้งหมดที่เข้าร่วมการประกวดราคา	26	66	47	49
จำนวนโครงการถนน ค.ส.ล. ที่เข้าร่วมการประกวดราคา	16	47	40	34
จำนวนโครงการถนน ค.ส.ล. ที่ชนะการประกวดราคา	11	21	6	0
จำนวนโครงการทั้งหมดที่ชนะการประกวดราคา	13	31	6	0
พฤติกรรมการเสนอราคา	Low	Low	Low	High

จากตารางที่ 4.5 จะเห็นได้ว่า ผู้รับเหมา B C D และ J ล้วนเป็นผู้ที่เข้าร่วมการประกวดราคาโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ่อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 61.54, 71.21, 85.11, และ 69.39 ตามลำดับ

เมื่อสังเกตจะพบว่าผู้รับเหมา B C และ D มีพฤติกรรมการเสนอราคาแบบ Low ส่งผลให้ผู้รับเหมาดังกล่าวชนะการประกวดราคาโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ่อยที่สุดเช่นกัน

คิดเป็นร้อยละ 84.62, 67.74, และ 100 ตามลำดับ โดยค่า Average Mean Standardized Bid ของราคาถนน ค.ส.ล. เท่ากับ 0.871 ในทางตรงกันข้ามผู้รับเหมา J ไม่เคยเป็นผู้ชนะการเสนอราคาเลยแม้แต่ครั้งเดียว ซึ่งสอดคล้องกับพฤติกรรมการเสนอราคาแบบ High และค่า Average Mean Standardized Bid เท่ากับ 1.091



บทที่ 5

บทสรุป

5.1 ผลการศึกษา

การศึกษานี้มีจุดประสงค์ที่จะหาแนวโน้ม พฤติกรรม รูปแบบการเสนอราคาของผู้รับเหมา งานก่อสร้างทางในอำเภอเมืองนครราชสีมา เพื่อกำหนดกลยุทธ์การเสนอราคางานก่อสร้างทางของภาครัฐ จากการศึกษาพบว่า มีผู้รับเหมาที่มีความถี่ในการเข้าร่วมการประมูลราคามากกว่า 20 ครั้ง จำนวน 10 ราย จาก 71 ราย ซึ่งเข้าเกณฑ์การทดสอบทวินามเพื่อหาค่าความสุ่ม (Randomness) โดย 9 ใน 10 หรือร้อยละ 90 มีรูปแบบการเสนอราคา สามารถแจกแจงได้ 2 แบบ ดังนี้

1) ผู้รับเหมา จำนวน 4 ราย มีลักษณะการเสนอราคาแบบ low bid กล่าวคือ สัดส่วนการเสนอราคาต่ำกว่าราคาเฉลี่ยมากกว่าการเสนอราคาแบบอื่น

2) ผู้รับเหมา จำนวน 5 ราย มีลักษณะการเสนอราคาแบบ high bid กล่าวคือ สัดส่วนการเสนอราคาสูงกว่าราคาเฉลี่ยมากกว่าการเสนอราคาแบบอื่น

และมีผู้รับเหมาเพียง 1 ราย ที่มีรูปแบบการเสนอราคาแบบสุ่ม กล่าวคือไม่มีรูปแบบการเสนอราคา อีกทั้งยังพบว่า ราคาที่ผู้รับเหมาเสนอนั้นมีความสัมพันธ์กับ Success Ratio จึงนำมากำหนดกลยุทธ์การเสนอราคาได้ 4 กลยุทธ์ ดังนี้

5.1.1 กลยุทธ์ที่ 1: จำนวนคู่แข่ง

เลือกเข้าร่วมการประกวดราคาโครงการในพื้นที่ที่คู่แข่งน้อย จะเห็นได้จากรูปที่ 5 จำนวน Bidders ยิ่งสูง ความต่างของราคายิ่งสูงตามไปด้วย มีความเป็นไปได้จาก 2 สาเหตุ

1) มีการตัดราคากันเมื่อแข่งขันสูง

2) มีความหลากหลายที่มากขึ้นในการประมาณราคาของแต่ละราย

ดังนั้นเมื่อสนใจประกวดราคางานในพื้นที่ใดก็ควรตรวจสอบประวัติจำนวนผู้เข้าร่วมการแข่งขันด้วย จากนั้นจึงพิจารณาค่าต่าง ๆ ผู้รับเหมาที่มักเข้าร่วมการประกวดราคาที่พื้นที่นั้น หรือผู้รับเหมาที่มักเข้าร่วมประเภทยานั้น ได้แก่ ค่า Average Mean Standardized Bid ค่า Success Ratio และพฤติกรรมตามข้อ 5.1.2

5.1.2 กลยุทธ์ที่ 2: แบบแผนพฤติกรรมของคู่แข่ง

ผู้รับเหมาแต่ละรายมีแบบแผนที่ต่างกัน บางรายมีลักษณะการเสนอราคาแบบ high บางรายมีลักษณะการเสนอราคา low บางรายก็เสนอราคาแบบสุ่ม โดยลักษณะดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับค่า Average Mean Standardized Bid ของผู้รับเหมานั้น ๆ ซึ่งถือเป็นค่า Performance โดยรวมของผู้รับเหมาดังกล่าว ใช้เป็นแนวทางในการกำหนด Mark-Up เพื่อให้ชนะการประกวดราคา

5.1.3 กลยุทธ์ที่ 3: การทำนายความสำเร็จของผู้รับเหมาคู่แข่ง

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า Average Mean Standardized Bid มีความสัมพันธ์แบบผกผัน (Inverse Correlation) หรือมีความสัมพันธ์เชิงลบ (Negative Correlation) กับ Success Ratio มีประโยชน์ในการทำนายว่าผู้รับเหมารายนั้น ๆ จะชนะการแข่งขันหรือไม่ โดยคิดเป็นร้อยละ

5.1.4 กลยุทธ์ที่ 4: การเปลี่ยน Mark-Up

การเสนอราคาด้วย Mark-Up ที่มากขึ้นช่วยเพิ่มมูลค่างานและกำไรแล้วจึงชดเชยสัดส่วนการชนะที่น้อยลงด้วยการเข้าร่วมการประกวดราคาให้บ่อยขึ้น หรือเพิ่มจำนวนโครงการที่เข้าร่วมการประกวดราคา

5.2 ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาเกี่ยวกับราคางานโครงการก่อสร้างของภาครัฐนั้นจำเป็นต้องมีการเข้าถึงข้อมูลประวัติการประกวดราคาในระบบ e-GP ซึ่งโครงการก่อสร้างส่วนใหญ่จะประกาศแต่เพียงผู้ชนะการเสนอราคาเท่านั้น ส่งผลให้เกิดเป็นข้อจำกัดในการศึกษาได้ อย่างไรก็ตามในอนาคตอาจมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาาระบบของภาครัฐให้ดียิ่งๆขึ้นไปอีก เนื่องจากต้องมีการปรับปรุงให้รองรับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ โดยเฉพาะหลักการการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อความโปร่งใสของการจัดซื้อจัดจ้างและส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

รายการอ้างอิง

- กรมบัญชีกลาง, กระทรวงการคลัง. (2560). พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560. กรุงเทพฯ: มปท.
- กรมบัญชีกลาง, กระทรวงการคลัง. (2560). หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม. กรุงเทพฯ: มปท.
- เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. (2549). การคิดเชิงกลยุทธ์. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: ชัคเชส มีเดีย.
- ธัญสินี เลิศศิริวรพงศ์. (2562). รูปแบบการเจรจาธุรกิจของชาวจีนกับปัจจัยด้านวัฒนธรรม. วารสารปัญญาวิวัฒน์, 11(1), 273-284. ค้นเมื่อ 11 ธันวาคม 2562, จาก https://journal.pim.ac.th/uploads/content/2019/05/o_1dbecgphlattakuummlu9i109pi.pdf
- บุญทิพย์ ชูโชคนาค. (2553). หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร. เอกสารประกอบการอบรมสัมมนาเชิงวิชาการเรื่องเทคโนโลยีการก่อสร้างอาคารและการสร้างมาตรฐานการควบคุมและการตรวจการจ้างอาคาร. กรุงเทพฯ.
- บุญมี แซ่อึ้ง. (2530). การศึกษารูปแบบการประมูลงานก่อสร้างในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มติชนออนไลน์. (2559). เคาะประมูลร้อน'อี-บิตดิง' เรื่องจริง-เรื่องฉาว! ค้นเมื่อ 2 กันยายน 2562, จาก https://www.matichon.co.th/local/news_144149
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2554). พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ราชบัณฑิตยสถาน.
- Friedman, L. (1956). A Competitive-Bidding Strategy. *Operations Research*, 4(1), 104-112. Retrieved from www.jstor.org/stable/167522
- Friedman, L. (1957). *Competitive Bidding Strategies*. Ph. D. Dissertation, Case Institute of Technology.
- Halpin, D. W. (1985). *Financial and cost concepts for construction management*. New York: John Wiley & Sons.
- Yuliana, C., Kartadipura, R., & Taufik, S. (2016). Bidding Strategy Using Friedman Model for Building Construction Project in Banjarbaru Indonesia. 1, 12-17.

- เลิศศิริวรพงศ์, ช. (2562). รูปแบบการเจรจาธุรกิจของชาวจีนกับปัจจัยด้านวัฒนธรรม. วารสารปัญญาวิวัฒน์, 11(1), 273.
- Yuliana, C., Kartadipura, R., & Taufik, S. (2016). Bidding Strategy Using Friedman Model for Building Construction Project in Banjarbaru Indonesia. **Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering**. 1(1), 12-17. Retrieved December 20, 2019, from <https://www.scribd.com/document/350035014/10-11648-j-jccee-20160101-12>
- Leland Wilkinson (2006) Revising the Pareto Chart, The American Statistician, 60:4, 332-334, DOI: 10.1198/000313006X152243
- Pareto, V. (1896). Cours d'économie politique: professé à l'Université de Lausanne (Vol. 1). F. Rouge.
- Conover, W. J. (1999). 3rdedn. *Practical Nonparametric Statistics*. Texas Tech University. John Wiley & Sons, Inc.
- Lu, W., Shen, L., & Yam, M. C. (2008). Critical success factors for competitiveness of contractors: China study. *Journal of construction engineering and management*, 134(12), 972-982.
- Astana, Y., HA, R., & Wibowo, A. (2015). Factors affecting bidding strategy in construction. *Aust. J. Basic Appl. Sci*, 9(5), 211-215.
- ธีรวิธ ตันนุกิจ (2561). เทคนิคการบริหารโครงการภาครัฐให้เกิดผลสัมฤทธิ์และความคุ้มค่าที่ตรงกับความต้องการที่แท้จริงของกลุ่มเป้าหมาย. มุมมอง มุมคิด 11 ทวนฝักอบรมสำหรับผู้มีศักยภาพสูงด้านการบริหารจัดการภาครัฐและภาวะผู้นำ. สำนักงาน ก.พ., หน้า 49-59.
- Russell, J. S. (1991) . Contractor failure analysis. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 5(3), 163-180.
- กรมบัญชีกลาง, กองระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง (2562). คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ. กรุงเทพฯ: มปท.
- ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 (2560). ราชกิจจานุเบกษา, 134(ตอนพิเศษ 210 ง).
- Harris, F. and McCaffer, R. (2013). *Modern construction management*. John Wiley & Sons., 143-165.
- McCaffer, R. (1976) . *Contractors' bidding behaviour and tender price prediction*. Ph.D. Dissertation, Loughborough University of Technology, England.



ภาคผนวก ก

เครื่องมือและสถิติที่เกี่ยวข้อง

ตารางรายชื่อผู้ชนะการประกวดราคา

ที่	หน่วยงาน	เลขที่โครงการ	ผู้ชนะ	ราคาชนะ
1	ไซยมงคล	61077023673	โคราชดำรงค้บริการ	527,000
2	ไซยมงคล	61077028997	โชคชัยการโยธา	505,000
3	ไซยมงคล	60117369624	ศรชัยพัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ	1,263,000
4	ไซยมงคล	62047034740	วังศิลา คอนสตรัคชั่น 2558	664,000
5	ไซยมงคล	62047035894	พงศ์รุ่งทรัพย์บริการ	535,000
6	ไซยมงคล	62077036529	พงศ์รุ่งทรัพย์บริการ	2,263,819
7	ไซยมงคล	62047216187	พรโชคิการสร้าง	280,000
8	ไซยมงคล	62047216855	พรโชคิการสร้าง	960,000
9	ไซยมงคล	60117312578	เอสวีอาร์.คอน.	1,080,000
10	ไซยมงคล	61077031747	เฮงเจริญการโยธา	83,700
11	ไซยมงคล	61077031826	เฮงเจริญการโยธา	357,000
12	ไซยมงคล	61077031894	เฮงเจริญการโยธา	75,300
13	ไซยมงคล	62047040815	เฮงเจริญการโยธา	295,000
14	ไซยมงคล	62047041636	มวลมิตร คอนสตรัคชั่น	349,000
15	ไซยมงคล	60117459217	เฮงเจริญการโยธา	398,000
16	ไซยมงคล	61077029871	เงินไหลมาการโยธา	672,000
17	ไซยมงคล	62047040396	เงินไหลมาการโยธา	245,000
18	มะเริง	62057189147	เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง	586,000
19	มะเริง	62057165014	เฮงเจริญการโยธา	460,000
20	หนองบัวศาลา	60075036170	โชคชัยการโยธา	1,203,000
21	หนองบัวศาลา	60075036180	โชคชัยการโยธา	351,600
22	หนองบัวศาลา	60075036214	โชคชัยการโยธา	1,785,000
23	หนองบัวศาลา	60075036220	มะค่าพัฒนาการ	563,000
24	หนองบัวศาลา	61037424334	ทีดับบลิว คอนกรีต	832,000
25	หนองบัวศาลา	60127015556	มวลมิตร คอนสตรัคชั่น	620,000

ตารางรายชื่อผู้ชนะการประกวดราคา (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	เลขที่โครงการ	ผู้ชนะ	ราคาชนะ
26	หนองบัวศาลา	61037327745	มิตรเจริญทรัพย์	649,000
27	หนองบัวศาลา	61047084420	เอ็ม.เค.การโยธา	435,000
28	หนองบัวศาลา	61047095836	เอ็ม.เค.การโยธา	442,000
29	หนองบัวศาลา	61047104313	ทีดับบลิว คอนกรีต	372,000
30	หนองบัวศาลา	60075035966	โชคชัยการโยธา	868,000
31	หนองบัวศาลา	60075036013	พรโชติการสร้าง	740,000
32	หนองบัวศาลา	60075036067	พรโชติการสร้าง	420,000
33	หนองบัวศาลา	61037308664	พรโชติการสร้าง	420,000
34	หนองบัวศาลา	62067175098	เฮงเจริญการโยธา	968,000
35	หนองบัวศาลา	61057368182	ภู่สกุลทรัพย์	480,000
36	หนองบัวศาลา	60035107448	โชคชัยการโยธา	530,000
37	หนองบัวศาลา	60075035948	ทีดับบลิว คอนกรีต	969,600
38	หนองบัวศาลา	60035107296	วังศิลา คอนสตรัคชั่น 2558	1,048,000
39	หนองบัวศาลา	60035107498	วังศิลา คอนสตรัคชั่น 2558	758,000
40	หนองบัวศาลา	60075036102	เงินไหลมาการโยธา	498,000
41	หนองบัวศาลา	60075036118	เงินไหลมาการโยธา	340,000
42	หนองบัวศาลา	61037484450	ทีดับบลิว คอนกรีต	598,000
43	หนองบัวศาลา	61057369074	ณัฐภัทรการก่อสร้าง	548,000
44	หนองบัวศาลา	60075036224	ขามนวกิจการโยธา	400,000
45	หนองบัวศาลา	62067228090	ภู่สกุลทรัพย์	617,000
46	หนองบัวศาลา	61037318588	เอ็ม.เค.การโยธา	620,000
47	หนองระเวียง	61027433012	พรโชติการสร้าง	1,700,000
48	หนองระเวียง	62067302299	ตติญชัย (2004)	580,000
49	หนองระเวียง	61027407765	เอสวีอาร์.คอน.	809,000
50	หนองระเวียง	60085058683	เฮงเจริญการโยธา	810,000

ตารางรายชื่อผู้ชนะการประกวดราคา (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	เลขที่โครงการ	ผู้ชนะ	ราคาชนะ
51	หนองระเวียง	62067305875	เอสวีอาร์.คอน.	444,000
52	หนองระเวียง	60085122035	เฮงเจริญการโยธา	654,000
53	หนองระเวียง	60085122814	เฮงเจริญการโยธา	616,000
54	หนองระเวียง	59125066180	เฮงเจริญการโยธา	405,100
55	หนองระเวียง	60085123725	เจียบสูนค้าวัสดุ	246,000
56	หนองระเวียง	60085124189	เจียบสูนค้าวัสดุ	1,487,000
57	หนองระเวียง	62037207435	ภัทรา 2560	1,150,000
58	หนองระเวียง	59105057861	เฮงเจริญการโยธา	532,000
59	หนองระเวียง	59105058056	ทีคับบลิว คอนกรีต	220,600
60	หนองระเวียง	60085058759	เอสวีอาร์.คอน.	444,000
61	หนองระเวียง	60085121581	ทีคับบลิว คอนกรีต	299,800
62	หนองระเวียง	60085121952	เฮงเจริญการโยธา	597,000
63	หนองระเวียง	60085123152	เฮงเจริญการโยธา	448,700
64	หนองระเวียง	60085123358	เฮงเจริญการโยธา	357,220
65	หนองระเวียง	60085123451	เฮงเจริญการโยธา	229,000
66	หนองระเวียง	60085123559	ภู่สกุลทรัพย์	229,000
67	หนองระเวียง	60085123645	ก้องปฐพี	229,000
68	หนองระเวียง	61027405368	ทีคับบลิว คอนกรีต	259,000
69	หนองระเวียง	61027407953	โชคชัยเคหะภัณฑ์	1,149,000
70	หนองระเวียง	61027428796	เอ็ม.เค.การโยธา	659,000
71	หนองระเวียง	59125066140	เอ็ม.เค.การโยธา	298,800
72	หนองระเวียง	59125066149	เอสวีอาร์.คอน.	171,200
73	หนองระเวียง	59125066159	เฮงเจริญการโยธา	603,900
74	หนองระเวียง	59105058073	ส.ศิริมิตรการช่าง	498,000
75	หนองระเวียง	60085058600	ส.ศิริมิตรการช่าง	1,137,800

ตารางรายชื่อผู้ชนะการประกวดราคา (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	เลขที่โครงการ	ผู้ชนะ	ราคาชนะ
76	หนองระเวียง	60085123249	ส.ศิริมิตรการช่าง	1,306,000
77	หนองระเวียง	60085123832	ส.ศิริมิตรการช่าง	189,800
78	หนองระเวียง	62067287845	สุพรรณิกรณ์ก่อสร้าง	410,000
79	หนองระเวียง	60085058834	เอ็ม.เค.การโยธา	570,000
80	หนองระเวียง	61107242000	ช่างอ้วนคอนสตรัคชั่น	676,900
81	หนองระเวียง	62037187640	มวลมิตร คอนสตรัคชั่น	570,000
82	หนองระเวียง	60085124142	ธนนาพร	480,000
83	หนองระเวียง	60085123078	เอสวีอาร์.คอน.	552,000
84	หนองระเวียง	59125066162	ทีดีบีบลิว คอนกรีต	475,900
85	หนองระเวียง	59125066171	เอสวีอาร์.คอน.	238,800
86	หนองระเวียง	62067297979	ช่างอ้วนคอนสตรัคชั่น	682,000
87	หนองระเวียง	61117016799	โคราชดำรงบริการ	540,000
88	หนองระเวียง	61107351746	ศรชัยวัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ	510,000
89	หนองระเวียง	62067290108	ทีดีบีบลิว คอนกรีต	158,000
90	หนองระเวียง	62067294205	เอ็ม.เค.การโยธา	200,000
91	หนองระเวียง	60085121731	เอสวีอาร์.คอน.	338,000
92	หนองระเวียง	59105058093	เอสวีอาร์.คอน.	679,000
93	หนองระเวียง	60085058519	สุพรรณิกรณ์ก่อสร้าง	434,000
94	หนองระเวียง	59105057408	เอสวีอาร์.คอน.	764,000
95	หนองระเวียง	59105057997	เอสวีอาร์.คอน.	397,000
96	หนองระเวียง	59105058103	ทีดีบีบลิว คอนกรีต	937,000
97	หนองระเวียง	59105058126	เฮงเจริญการโยธา	671,000
98	หมื่นไวย	61047048963	มะค่าพัฒนาการ	393,000
99	หมื่นไวย	61017368200	เฮงเจริญการโยธา	218,000
100	หมื่นไวย	61017386380	ตติญชัย (2004)	128,000

ตารางรายชื่อผู้ชนะการประกวดราคา (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	เลขที่โครงการ	ผู้ชนะ	ราคาชนะ
101	หมื่นไวย	61017389941	ฉัฐภัทรการก่อสร้าง	132,000
102	หมื่นไวย	61017399257	เดอะโฮม คอนสตรัคชั่น	243,000
103	หมื่นไวย	61017381100	เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง	188,000
104	หมื่นไวย	61017393982	เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง	401,000
105	หมื่นไวย	61017395780	เจียบสูนค้าวัสดุ	255,000
106	หมื่นไวย	61017408054	เจียบสูนค้าวัสดุ	361,000
107	หมื่นไวย	61047054630	เฮงเจริญการโยธา	490,000
108	หมื่นไวย	62037557780	ศรชัยวัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ	1,090,000
109	หมื่นไวย	60127336680	เอ็ม.เค.การโยธา	759,999
110	หมื่นไวย	62027325358	เอ็ม.เค.การโยธา	819,999
111	หมื่นไวย	62027331196	เอ็ม.เค.การโยธา	1,349,400
112	หมื่นไวย	62077327029	เอ็ม.เค.การโยธา	2,839,999
113	หมื่นไวย	62087179594	เอ็ม.เค.การโยธา	604,000
114	หมื่นไวย	61017400634	ตั้งขุนเส็ง 2 ค้าวัสดุ	723,000
115	หมื่นไวย	60127473970	เจียบสูนค้าวัสดุ	790,000
116	หมื่นไวย	62037558645	ศรชัยวัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ	919,800
117	หมื่นไวย	61087138876	ศรชัยวัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ	609,999
118	หมื่นไวย	62067151379	เจียบสูนค้าวัสดุ	759,000
119	หมื่นไวย	62017297790	เอ็ม.เค.การโยธา	2,930,000

ตาราง A1 ค่าการแจกแจงแบบปกติ

TABLE A1 Normal Distribution ^a												
p		Selected values										
		0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	
0.00												
0.01	-2.3263		-3.0902	-2.8782	-2.7478	-2.6521	-2.5758	-2.5121	-2.4573	-2.4089	-2.3656	
0.02	-2.0537		-2.2904	-2.2571	-2.2262	-2.1973	-2.1701	-2.1444	-2.1201	-2.0969	-2.0749	
0.03	-1.8808		-2.0335	-2.0141	-1.9954	-1.9774	-1.9600	-1.9431	-1.9268	-1.9110	-1.8957	
0.04	-1.7507		-1.8663	-1.8522	-1.8384	-1.8250	-1.8119	-1.7991	-1.7866	-1.7744	-1.7624	
0.05	-1.6449		-1.7392	-1.7279	-1.7169	-1.7060	-1.6954	-1.6849	-1.6747	-1.6646	-1.6546	
0.06	-1.5548		-1.6352	-1.6258	-1.6164	-1.6072	-1.5982	-1.5893	-1.5805	-1.5718	-1.5632	
0.07	-1.4758		-1.5464	-1.5382	-1.5301	-1.5220	-1.5141	-1.5063	-1.4985	-1.4909	-1.4833	
0.08	-1.4051		-1.4684	-1.4611	-1.4538	-1.4466	-1.4395	-1.4325	-1.4255	-1.4187	-1.4118	
0.09	-1.3408		-1.3984	-1.3917	-1.3852	-1.3787	-1.3722	-1.3658	-1.3595	-1.3532	-1.3469	
0.10	-1.2816		-1.3346	-1.3285	-1.3225	-1.3165	-1.3106	-1.3047	-1.2988	-1.2930	-1.2873	
0.11	-1.2265		-1.2759	-1.2702	-1.2646	-1.2591	-1.2536	-1.2481	-1.2426	-1.2372	-1.2319	
0.12	-1.1750		-1.2212	-1.2160	-1.2107	-1.2055	-1.2004	-1.1952	-1.1901	-1.1850	-1.1800	
0.13	-1.1264		-1.1700	-1.1650	-1.1601	-1.1552	-1.1503	-1.1455	-1.1407	-1.1359	-1.1311	
0.14	-1.0803		-1.1217	-1.1170	-1.1123	-1.1077	-1.1031	-1.0985	-1.0939	-1.0893	-1.0848	
0.15	-1.0364		-1.0758	-1.0714	-1.0669	-1.0625	-1.0581	-1.0537	-1.0494	-1.0450	-1.0407	
0.16	-0.9945		-1.0322	-1.0279	-1.0237	-1.0194	-1.0152	-1.0110	-1.0069	-1.0027	-0.9986	
0.17	-0.9542		-0.9904	-0.9863	-0.9822	-0.9782	-0.9741	-0.9701	-0.9661	-0.9621	-0.9581	
0.18	-0.9154		-0.9502	-0.9463	-0.9424	-0.9385	-0.9346	-0.9307	-0.9269	-0.9230	-0.9192	
0.19	-0.8779		-0.9116	-0.9078	-0.9040	-0.9002	-0.8965	-0.8927	-0.8890	-0.8853	-0.8816	
0.20	-0.8416		-0.8742	-0.8705	-0.8669	-0.8633	-0.8596	-0.8560	-0.8524	-0.8488	-0.8452	
0.21	-0.8064		-0.8381	-0.8345	-0.8310	-0.8274	-0.8239	-0.8204	-0.8169	-0.8134	-0.8099	
0.22	-0.7722		-0.8030	-0.7995	-0.7961	-0.7926	-0.7892	-0.7858	-0.7824	-0.7790	-0.7756	
0.23	-0.7388		-0.7688	-0.7655	-0.7621	-0.7588	-0.7554	-0.7521	-0.7488	-0.7454	-0.7421	
0.24	-0.7063		-0.7356	-0.7323	-0.7290	-0.7257	-0.7225	-0.7192	-0.7160	-0.7128	-0.7095	
			-0.7031	-0.6999	-0.6967	-0.6935	-0.6903	-0.6871	-0.6840	-0.6808	-0.6776	

The logo of Sakon Nakhon Rajabhat University is a large, faint watermark in the background. It features a central figure of a person sitting on a throne, surrounded by a circular emblem with a book and a sunburst. The entire logo is rendered in a light gray color.

ภาคผนวก ข

หนังสือต่าง ๆ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูล

ที่ อว 7414(24-4)/



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

29 สิงหาคม 2562

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเข้าสัมภาษณ์และเก็บข้อมูล

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทะเล

ด้วยสาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนในรายวิชา 554702 MASTER THESIS SCHEME A2 (วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แบบ ก 2) ในภาคการศึกษาที่ 1/2562 สำหรับนักศึกษามหาบัณฑิตศึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร ได้มอบหมายงานให้นักศึกษาเข้าสัมภาษณ์และเก็บข้อมูล ประวัติการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding เพื่อเป็นกรณีศึกษา นั้น

ในการนี้ สาขาวิชาฯ จึงขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษา เข้าสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2562 โดยขอเปิดเผยรายละเอียด ดังนี้

- เลขที่โครงการ (ในระบบ e-GP)
- รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา
- ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา

โดยขออนุญาตให้นักศึกษาเป็นผู้ติดต่อหมายวัน เวลา ที่ทางหน่วยงานสะดวก ซึ่งจะอยู่ในช่วงระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม 2562 ถึง 15 กันยายน 2562 ดังมีรายชื่อดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา
1	M6111793	นางสาวธนิดา บติพงศ์	การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค

ทั้งนี้มอบหมายให้ นางสาวธนิดา บติพงศ์ รหัสนักศึกษา M6111793 เบอร์โทรศัพท์ 086-907-9010

เป็นผู้ประสานงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอทิบูลสุข)

ประธานหลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างงานโครงการก่อสร้างของ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา



ที่ นม ๗๒๘๐๒/๑๖๖๔



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา
ถนนราชสีมา-โชคชัย อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง

เรียน ประธานหลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ อว ๗๔๑๔(๒๔.๔)/ว ๙ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเข้า
สัมภาษณ์และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๐-
๒๕๖๒ โดยมอบหมายให้ นางสาวธนิศา บดีพงศ์ รหัสนักศึกษา Mb๑๑๑๗๔๓ เป็นผู้ประสานงาน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ
ก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๒ เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมา
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจำเริญ เป้ากระโทก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา

ฝ่ายทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ กองคลัง
โทร ๐-๔๔๒๑-๘๑๒๒ ต่อ ๑๐๓
โทรสาร ๐-๔๔๒๑-๘๕๐๙
(นางสุดาวรรณ สมรูป / ผู้ประสานงาน)

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2562
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวศาลา

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอราคา
1	งบ. 2560 60035107296	ถนน คสล. (จำนวน 2 สายทาง) หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวศาลา	บจก.เอสอาร์.คอน. บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต หจก.เจียบสูนคำวัสดุ หจก.โคราชพัฒนา หจก.น.น.ท.พา หจก.ตติญชัย (2004) หจก.ชนะเลิศวัสดุก่อสร้าง หจก.รักษ์มิตร คอนสตรัคชั่น หจก.มะค่าพัฒนาการ หจก.ราชมานกวรรณก่อสร้าง หจก.ภัทรา 2560 บจก.เอสอาร์.คอน. หจก.ตติญชัย (2004) หจก.เจียบสูนคำวัสดุ หจก.จิตรมณีวัสดุก่อสร้าง หจก.ราชมานกวรรณก่อสร้าง หจก.โคราชพัฒนา หจก.ชนะเลิศวัสดุก่อสร้าง	1,048,000 1,111,111 1,150,000 1,156,000 1,234,999 1,290,000 1,450,000 1,471,000 1,571,000 1,571,000 530,000 544,000 545,000 545,000 545,000 545,000 545,000 545,000
2	60035107448	ถนน คสล. (จำนวน 5 สายทาง) หมู่ที่ 7 บ้านใหม่หนองแห		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
3	60035107498	ถนน คลส. (จำนวน 3 สายทาง) หมู่ที่ 8 บ้านหนองคาง	บจก.เอสอาร์.คอน. บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต หจก.เจียบสูนคำวิสต์ หจก.ตติญชัย (2004) หจก.มนมพชา หจก.ชนะวงศ์วิสต์ก่อสร้าง หจก.มะค่าพัฒนาการ หจก.ราชสีมกนกวรรณก่อสร้าง หจก.โคราชพัฒนา หจก.มะค่าพัฒนาการ บจก.มวล์มิตรคอนสตรัคชั่น หจก.ชมนววิจิตรโยธา หจก.เจียบสูนคำวิสต์ หจก.ตติญชัย (2004) บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต บจก.ส.ศิริมิตรการช่าง หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.ชนะวงศ์วิสต์ก่อสร้าง หจก.โชคชัยโยธา หจก.โคราชพัฒนา หจก.บุษนารล	758,000 784,888 850,000 880,000 892,999 1,019,999 1,118,000 1,118,000 1,118,000 969,600 990,000 998,000 999,000 1,000,000 1,050,000 1,076,999 1,230,000 1,290,000 1,450,000 1,453,000 1,453,000
4	60075035948	ถนน คลส. (จากบ้านนายสุรพล มะเร็งสิทธิ์-บ้านนางรัตน์) หมู่ที่ 3 บ้านหนองบึง		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
5	60075035966	ถนน คลส (ซอยหลัง อบต.-หน้าวัดหนองปลิง) หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลิง	หจก. ขามนวิกิจการโยธา หจก. เจียบุณคำวัสดุ หจก. สะขัยคอนกรีตซีพเพลย บจก. ทีดับลิว คอนกรีต บจก. มวลมิตรคอนสตรัคชั่น หจก. ดติญชัย (2004) บจก. ส. ศรีมิตรการช่าง หจก. โชชัยเคหะภัณฑ์ หจก. ชนวงศรีสุทธีก่อสร้าง หจก. โชชัยโยธา หจก. โคราชพัฒนา หจก. เจียบุณคำวัสดุ บจก. มวลมิตรคอนสตรัคชั่น บจก. ทีดับลิว คอนกรีต บจก. ส. ศรีมิตรการช่าง หจก. ดติญชัย (2004) หจก. โชชัยเคหะภัณฑ์ หจก. ชนวงศรีสุทธีก่อสร้าง หจก. โชชัยโยธา หจก. โคราชพัฒนา	868,000 870,000 871,720 883,400 900,000 940,000 969,999 1,060,000 1,111,100 1,289,000 1,289,000 740,000 750,000 765,000 789,999 800,000 888,000 925,000 1,074,000 1,074,000
6	60075036013	ถนน คลส. (จำนวน 2 สายทาง) หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวศาลา		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
7	60075036067	ถนน คลส. (จำนวน 4 สายทาง) หมู่ที่ 8 บ้านหนองตากง	หจก.เจียบสู่น้ำสัตว์ บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.คตัญชัย (2004) หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ บจก.ส.ศิริมิตรการช่าง หจก.จิตรมณีค้ำสัตว์ก่อสร้าง บจก.มวลมิตรคอนสตรัคชั่น หจก.โชคชัยการโยธา หจก.โคราชพัฒนา บจก.เฮงเจริญการโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต หจก.เจียบสู่น้ำสัตว์ หจก.คตัญชัย (2004) หจก.สหะชัยคอนกรีตซัพพลาย บจก.ส.ศิริมิตรการช่าง หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.ชนะวงศ์วิสุทธิก่อสร้าง หจก.จิตรมณีค้ำสัตว์ก่อสร้าง บจก.มวลมิตรคอนสตรัคชั่น หจก.โชคชัยการโยธา	420,000 428,000 500,000 510,000 579,999 600,000 603,000 603,000 603,000 498,000 510,000 540,000 574,000 578,000 579,999 630,000 659,900 755,000 756,000 756,000
8	60075036102	ถนน คลส. (หมู่บ้าน 40 บพ) หมู่ที่ 8 บ้านหนองตากง		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
9	60075036118	ถนน คลส. (จากบ้านมายมา-บ้านนายจำลอง มหิงษาเดช) หมู่ที่ 9 บ้านหนองปลิงใหม่	บจก.เฮงเจริญการโยธา บจก.ทีดับลิ้ว คอนกรีต หจก.เจียบสู่น้ำวัสดุ บจก.ส.ศิริมิตรการช่าง หจก.ตติญชัย (2004) หจก.ชนะวงศ์วิสุทท์ก่อสร้าง บจก.มวณิตรคอนสตรัคชั่น หจก.โซคชัยการโยธา หจก.จิตรมณีค้าวัสดุก่อสร้าง หจก.โคธราพัฒนา หจก.โซคชัยการโยธา หจก.ตติญชัย (2004) หจก.เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง หจก.ชนะวงศ์วิสุทท์ก่อสร้าง หจก.โซคชัยการโยธา หจก.ตติญชัย (2004) หจก.เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง หจก.โซคชัยการโยธา หจก.ตติญชัย (2004) หจก.เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง หจก.ชนะวงศ์วิสุทท์ก่อสร้าง	340,000 349,000 355,000 389,999 400,000 449,000 499,000 499,000 499,000 499,000 1,203,000 1,205,000 1,205,000 1,205,000 351,600 352,300 352,300 1,785,000 1,788,000 1,788,000 1,788,000
10	60075036170	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ (จำนวน 3 สาย) หมู่ที่ 2 บ้านหนองตะลุงมุก		
11	60075036180	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ (จากวัดหนองโสมง-บ้านบางบังอร) หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสมง		
12	60075036214	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ (จากปากทางหมู่บ้าน-วัดหนองบอน) หมู่ที่ 7 บ้านใหม่หนองแทน		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
13	60075036220	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ (จากบ้านมายหอม ชั้มากระโทก-โรงงานโคราชเดนมัก) หมู่ที่ 9 บ้านหนองปลิงใหม่	หจก. โชคชัยการโยธา หจก. ดติญชัย (2004) หจก. มะค่าพัฒนาการ หจก. เอส.พี. อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง บจก. มวลมิตรคอนสตรัคชั่น บจก. เองเจริญการโยธา หจก. เจียบสุนคำวิสต์ หจก. มะค่าพัฒนาการ หจก. ดติญชัย (2004) หจก. โคราชพัฒนา บจก. ส. ศรีมิตรการช่าง	563,000 564,000 564,000 564,000 400,000 480,000 490,000 492,100 492,100 492,100 492,100
15	งปบ.2561 60127015556	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ ขยายโรงน้ำแข็งประสงค์ ระยะที่ 1 หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลิง	หจก. โชคชัยการโยธา หจก. สุพรรณก๊อสร้าง หจก. ศรีชัยวัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ หจก. มะค่าพัฒนาการ หจก. เจียบสุนคำวิสต์ หจก. สหะชัยคอนกรีตพัฒนา หจก. ธนนวพร บจก. เองเจริญการโยธา บจก. ทีดับลิ้ว คอนกรีต	850,000 870,000 620,000 490,000 546,300 450,000 492,000 420,000 438,000
16	61037308664	ถนน คสล. (จากบ้านม่วงรัตน-บ.ไคคอนเอ็นเอ็นเนียร์) หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลิง		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
17	61037318588	ถนนหินคลุก (จาก Boxconvert-โรงงานกระเบื้องโอฬาร) หมู่ที่ 7 บ้านใหม่หนองแทน	หจก.มะค่าพัฒนาการ หจก.เจียบสูนคั่วสัตว์ หจก.ธนวนพร บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.โตชัยการโยธา หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง หจก.ธนวนพร หจก.ศรชัยพัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ หจก.มะค่าพัฒนาการ หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง หจก.โคราชพัฒนา หจก.เจียบสูนคั่วสัตว์ หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง หจก.เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น หจก.สุขเกษมการโยธา 1999 หจก.เอ็น.โอ.เอ็ม เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง หจก.เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง หจก.ศรชัยพัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ	687,000 702,000 620,000 717,600 988,000 859,000 930,000 649,000 832,000 834,500 780,000 619,000 742,000 670,000 618,000 700,000 598,000 490,000 480,000 435,000
18	61037327745	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ ขอยโรงน้ำแข็งประสงค์ทรัพย์ หมู่ที่ 3 บ้านหนองบึง		
19	61037424334	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ จากหลังวัด-หมู่บ้านอยู่สบาย หมู่ที่ 10 บ้านหนองตะลุงใหม่พัฒนา		
20	61037484450	ถนน บดล. (จากบ้านนายเขาว์ เขาว์โคกสูง-บ้านนายสมชาย) หมู่ที่ 8 บ้านหนองตาแดง		
21	61047084420	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ (จากบ้านนายสุริยา-สามแยกไปหนองซังใต้) หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสมง		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
22	61047095836	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ (จากทางหลวงหมายเลข 224-บ้านสิริกัณฑ์ หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลิง	หจก.โคราชพัฒนา หจก.มะค่าพัฒนาการ หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง หจก.เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง หจก.ศรีชัยวัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ หจก.โคราชพัฒนา หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง หจก.เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง หจก.ศรีชัยวัฒนาก่อสร้างชัยภูมิ หจก.เจียบสู่นาควิสต์ หจก.ก้องปฐพี หจก.เอส.เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น หจก.กระเพราทอง กรุ๊ป บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.เจียบสู่นาควิสต์ หจก.เอส.เอส.เอส. คอนสตรัคชั่น หจก.กระเพราทอง กรุ๊ป หจก.ก้องปฐพี บจก.เฮงเจริญการโยธา	592,000 515,000 560,000 470,000 442,000 492,000 460,000 470,000 372,000 560,000 682,000 588,000 648,000 548,000 480,000 498,000 549,000 568,000 492,000
23	61047104313	ถนนลาดยางแอสฟัลติกส์ (จากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย-สำนักงานทางหลวงชนบท) หมู่ที่ 9 บ้านหนองปลิงใหม่		
24	61057369074	ถนน คสล. (ขอย้างหมู่บ้านวิทอง) หมู่ที่ 8 บ้านหนองดาง		
25	61057368182	ถนน คสล. จากบ้านคูประสิทธิ์-บ้านนางพริ้ง หมู่ที่ 3 บ้านหนองปลิง		

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
26	งปม.2562 62067175098	ถนน คสล. (จำนวน 2 แห่ง) หมู่ที่ 5 บ้านอ่างหนองแทน	หจก.โคราชพัฒนา หจก.มะค่าพัฒนาการ หจก.เจียบุณค้ำวัสตุ หจก.ตติญชัย (2004) บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต หจก.มะค่าพัฒนาการ หจก.ราชสีมามกวรรณก่อสร้าง หจก.อุบลกุลทรัพย์ หจก.ตติญชัย (2004) หจก.ขุนแม่เหล็กคอนสตรัคชั่น	1,045,000 1,086,000 968,000 1,110,000 1,034,000 865,299 888,000 617,000 870,000 680,000
27	62067175098	ถนนหินคลุก (จากบ้านตัว เสด็จชัย-หนองขี้แต้) หมู่ที่ 6 บ้านหนองโสมง		

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างงานโครงการก่อสร้างของ
องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย





กองคลัง

ที่ นม ๘๕๗๐๒ / ๑๓๗๔

องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย
ถนนสิริราชธานี นครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเข้าสัมภาษณ์และเก็บข้อมูล

เรียน ประธานหลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ อว ๗๔๑๔(๒๔-๔)/ ว ๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างด้วยวิธี e-bidding จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษา เข้าสัมภาษณ์ และเก็บข้อมูล ประวัติการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้าง ด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมอบหมายให้ นางสาวธนิศา บติพงศ์ รหัสนักศึกษา M111793 สาขาวิชาบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค เป็นผู้ประสานงาน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการก่อสร้างด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อเป็นกรณีศึกษา เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัชรินทร์ พัดเกาะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย

กองคลัง

โทร. ๐-๔๔๔๒-๓๕๗๐

โทรสาร ๐-๔๔๒๙-๓๐๐๖ ต่อ ๑๔ “ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ข้อมูลการจัดซื้อจ้างงานโครงการก่อสร้าง ด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2562

องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	งบประมาณ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอ
	งบม. 2560-2562				
1	60127336680	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (จากบ้านนายอ่อน ขึ้นโคกลง ถึง ลำเหมืองสาธารณะ) บ้านหนองนาหลุม หมู่ที่ 7 ตำบลหมื่นไวย	820,000.00	หจก.มิตรเจริญทรัพย์ จำกัด บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด	815,000.00 759,999.00
2	60127473970	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกถนนเสียคลอง 4 หมู่ที่ 7, 5, 4 ตำบลหมื่นไวย	1,140,300.00	หจก.โคราชพัฒนา หจก.ตติญชัย (2004)	1,044,000.00 790,000.00
3	61017368200	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางเข้าหมู่บ้านฟ้าสวย หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 4 ตำบลหมื่นไวย	298,000.00	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด บริษัท ที่ต๊บบัสวี คอนกรีต จำกัด	234,500.00 218,000.00 220,000.00
4	61017381100	โครงการวางท่อระบายน้ำจากบ้านนางระเบียบ มานะเรียง ถึงบ้านหนองสมบูรณ์ ไพรเกษ หมู่ที่ 1 ตำบลหมื่นไวย	205,000.00	หจก.เงินไหลมาการโยธา	188,000.00
5	61017386380	โครงการยกระดับถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนางปู ตูโนโคกลง ถึงหน้าวัดหมื่นไวย หมู่ที่ 2 ตำบลหมื่นไวย	168,000.00	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	134,475.00 128,000.00
6	61017389941	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าบ้านนางชมพร พิลาล้า ถึงคลอง 4 หมู่ที่ 5 ตำบลหมื่นไวย	180,000.00	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	145,478.00 132,000.00

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างงานโครงการก่อสร้าง ด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2562
องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	งบประมาณ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอ
7	61017393982	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก จากบ้านนายเทียม ชื่นกลาง ถึงพิศตะวันตกไปทางศาลาหลัง หมู่ 6 ตำบลหมื่นไวย	496,000.00	หจก.เงินไหลมาการโยธา บริษัท ส.ศรีมิตรการช่าง จำกัด บริษัท เองเจริญการโยธา จำกัด	401,000.00 436,999.00 437,000.00
8	61017395780	โครงการวางท่อระบายน้ำ ขยายจุดเดิม หมู่ที่ 8 ตำบลหมื่นไวย	297,000.00	หจก.เงินไหลมาการโยธา บริษัท ส.ศรีมิตรการช่าง จำกัด	255,000.00 279,999.00
9	61047048963	โครงการก่อสร้างถนน คสล. ข้างบ้านนายดำรงดี ใกล้เคียงบ้าน นายสมทรง ลานอก หมู่ที่ 4 ตำบลหมื่นไวย	538,000.00	หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง บริษัท ส.ศรีมิตรการช่าง จำกัด บริษัท ทิตบลิท คอนกรีต จำกัด	476,000.00 469,999.00 393,000.00
10	61047054630	โครงการวางท่อระบายน้ำต่อจากของเดิมบ้านนายพิช รัตนสันเทียะ ถึงบ้านนายประจวบ โพธิ์หมื่นไวย ขอยราษฎร์สามัคคี หมู่ที่ 6	576,000.00	หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง บริษัท ทิตบลิท คอนกรีต จำกัด	548,000.00 490,000.00
11	61087138876	โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน วางท่อนเมนประปา พิธีชัย บ้านหมื่นไวย หมู่ที่ 2, บ้านโพธิ์สูง หมู่ที่ 4 ตำบลหมื่นไวย	800,000.00	หจก.เดอะโฮม คอนสตรัคชั่น	609,999.00
12	62017297790	โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. ถนนศรีเทพพร จากสี่แยกโคกไผ่ ถึง สี่แยกโคกผางาด หมู่ที่ 8 ตำบลหมื่นไวย	3,144,700.00	หจก.โคราชพัฒนา หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง หจก.นัสสิบการโยธา หจก.โตดชัย รุ่งเรืองทรัพย์	3,144,000.00 2,930,000.00 3,294,000.00 3,080,000.00

ข้อมูลการจัดจ้างงานโครงการก่อสร้าง ด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2562
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเม็ก

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	งบประมาณ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอ
13	62027325358	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คล. หน้าร้านขนมเงินครุยอด ถึงลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยเม็ก	927,800.00	หจก.โชคชัย รุ่งเรืองทรัพย์ บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด	860,000.00 819,999.00
14	62027331196	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คล. บริเวณหอพักคาซิม ถึงโรงงานขนมปังร้อยโล หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยเม็ก	1,522,400.00	หจก.โชคชัย รุ่งเรืองทรัพย์ บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด	1,380,000.00 1,349,400.00
15	62037557780	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายเลิศ ชุนเกาะ ถึงบ้านนายเกษม อีกัดชาติ หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยเม็ก	1,268,000.00	หจก.มิตรเจริญทรัพย์ หจก.ณัฐภัทรการก่อสร้าง หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด	1,350,000.00 1,090,000.00 1,260,000.00 1,168,999.00
16	62037558645	โครงการตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเม็ก	1,000,000.00	หจก.ณัฐภัทรการก่อสร้าง บริษัท อรุณศิริ กรุ๊ป จำกัด	919,800.00 1,506,713.13
17	62067151379	โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยเม็ก	800,000.00	หจก.ตั้งสูงเส็ง 2 ศิวเส็ง	759,000.00
18	62077327029	ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คล. บริเวณแยกหมู่บ้านราชธานี ถึงเชิงสะพานคลอง 1 หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยเม็ก	3,088,900.00	หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.สุพรรณภูมิก่อสร้าง บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด	3,000,000.00 2,980,000.00 2,839,999.00

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างงานโครงการก่อสร้าง ด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2562
องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	งบประมาณ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้ยื่นเสนอ
19	62087179594	โครงการวางท่อระบายน้ำ จากบ้านนายวีระชาติ ถึงหน้าวัดเสียว ชาววังจากบ้านนางปู่ ดูนโคกสูง ถึงสะพานฝายตาต้า หมู่ที่ 2	608,400.00	พจก.สุพรรณิการ์ก่อสร้าง	604,000.00
20	61017408054	โครงการวางท่อระบายน้ำหน้าบ้านอาจารย์เป๊ยก มาถึงจุดเชื่อมต่อ กับบ้านโคกไผ่ หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 9 ตำบลหมื่นไวย	451,000.00	พจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น พจก.เงินไหลมาการโยธา บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	405,900.00 361,000.00 394,400.00 394,000.00
21	61017400634	โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำจากแยกหนองโพธิ์ ถึงถนนเลียบ คลองชลประทาน (บ้านแปด) ต่อจากของเดิม ขยายเดก้วย ถึง เหมืองชลประทาน หมู่ที่ 6	878,000.00	พจก.มิตรเจริญทรัพย์ พจก.เงินไหลมาการโยธา บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	795,000.00 723,000.00 798,000.00
22	61017399257	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางเข้าหมู่บ้านฟ้าสวย หมู่ที่ 4 ตำบลหมื่นไวย	322,000.00	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด บริษัท ทิพย์บลิ้ว คอนกรีต จำกัด	257,000.00 243,000.00 252,000.00


(นายวีชรินทร์ พัดเกาะ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวย

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างงานโครงการก่อสร้างของ
เทศบาลตำบลไชยมงคล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 18 พฤศจิกายน 256.
สัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมือง

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	62047216187
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านบุตาล หมู่ 8 บ้านบุตาล หมู่ที่ 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
	วันที่เปิดซอง	30/04/2562
	วิธีการพิจารณาผล	ใช้มติที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)						
0303537002286	หจก.เจียมสุนคำวิสต์	25/04/2562	25/04/2562	29/04/2562	280,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโชติการสร้าง	26/04/2562	26/04/2562	29/04/2562	288,000.00	ผ่าน
0303552002003	ห้างหุ้นส่วน ปรุใหญ่ กรุ๊ป	23/04/2562	29/04/2562	29/04/2562	295,000.00	ผ่าน
0303550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด (VEGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	26/04/2562	26/04/2562	29/04/2562	287,800.00	ผ่าน
0303561002730	บริษัท คุณมั่นคง ก่อสร้าง 2006 จำกัด	22/04/2562	22/04/2562	29/04/2562	310,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 18 พฤศจิกายน 256
สัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมือง

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	62077036529
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร Cape Seal สายทางบ้านหนองหลวงใหญ่ (ขอย 10) ถึงอ่างเก็บน้ำห้วยยาง บ้านบุตาล ตำบลไชยเมืองคล ด้วยวิธีประกวด
	วันที่เปิดซอง	30/08/2562
	วิธีการพิจารณาผล	ใช้มติที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)						
0303527001031	หจก. ว.ประยูรก่อสร้าง(1984)	22/08/2562	22/08/2562	29/08/2562	2,672,850.00	ผ่าน
0303532000510	เมคาพัฒนาการ	25/08/2562	25/08/2562	29/08/2562	2,880,000.00	ผ่าน
0303539000680	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรรณิการก่อสร้าง	28/08/2562	28/08/2562	29/08/2562	2,400,000.00	ผ่าน
0303542000776	กุลกลุ่ทรัพย์ (VEGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	28/08/2562	28/08/2562	29/08/2562	3,090,000.00	ผ่าน
0303545002516	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.พี.อินเตอร์ แะร์เก็ดตั้ง	26/08/2562	03/09/2562	29/08/2562	2,263,819.00	ผ่าน
0333523000065	หจก.ไทยเจริญศรีสะเกษ	23/08/2562	23/08/2562	29/08/2562	2,600,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพท.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 18 พฤศจิกายน 256
สุกัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมงค

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	62047216855
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหกลเหลี่ยม หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลวงใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
	วันที่เปิดซอง	30/04/2562
	วิธีการพิจารณาผล	ใบมีดที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	รายละเอียดการยื่นเอกสารเสนอราคา วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและ ถนนอื่นๆ(72.14.10.01)					
0303527000311	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โครายพัฒนา	26/04/2562	26/04/2562	29/04/2562	1,230,000.00	ผ่าน
0303537002286	หจก.เจียมสุนคำวิสต์	25/04/2562	25/04/2562	29/04/2562	960,000.00	ผ่าน
0303539000680	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรรณิโกก่อสร้าง	27/04/2562	27/04/2562	29/04/2562	1,190,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโชติการสร้าง (EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	26/04/2562	26/04/2562	29/04/2562	1,087,000.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	26/04/2562	26/04/2562	29/04/2562	999,800.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพท.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 18 พฤศจิกายน 256
สุกัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมงค

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	62047041636
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านโกรกเดี๋ยว ซอย 5/1 บ้านไชยเมงค หมู่ที่ 1 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
	วันที่เปิดซอง	22/04/2562
	วิธีการพิจารณาผล	ใบมีดที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	รายละเอียดการยื่นเอกสารเสนอราคา วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและ ถนนอื่นๆ(72.14.10.01)					
0303537002286	หจก.เจียมสุนคำวิสต์	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	360,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโชติการสร้าง	18/04/2562	22/04/2562	19/04/2562	349,000.00	ผ่าน
0303547002351	ห้างหุ้นส่วนจำกัด คติคุณชัย (2004)	10/04/2562	10/04/2562	19/04/2562	410,000.00	ผ่าน
0303552002003	ห้างหุ้นส่วน จำกัด ปรุใหญ่ กรุ๊ป (EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	376,900.00	ผ่าน
0305537000200	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด	17/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	377,999.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	352,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพท.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 18 พฤศจิกายน 256
สุภิญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมือง

ข้อมูลโครงการ

A1 เลขที่โครงการ 62047040815
A2 ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านโกรกตะคร้อ
ซอย 5/4 หมู่ที่ 1 ด้วยวิธีประกวดราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วันที่เปิดซอง 22/04/2562
วิธีการพิจารณาผล ไข่มดดีที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	รายละเอียดการยื่นเอกสารเสนอราคา วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและ ถนนอื่นๆ(72.14.10.01)						
0303537002286	หจก.เจียบสุนคำวิสต์	18/04/2562	19/04/2562	19/04/2562	320,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรไพฑิการสร้าง	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	295,000.00	ผ่าน
0303547002351	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดติญชัย (2004)	10/04/2562	10/04/2562	19/04/2562	360,000.00	ผ่าน
0303552002003	ห้างหุ้นส่วน ปรุใหญ่ กรุ๊ป V:EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	316,000.00	ผ่าน
0305537000200	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด	17/04/2562	17/04/2562	19/04/2562	319,999.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	302,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพท.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562
สุภิญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมือง

ข้อมูลโครงการ

A1 เลขที่โครงการ 62047040396
A2 ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านหนองไทร
(หนองไทร ซอย4) ด้วยวิธีประกวดราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วันที่เปิดซอง 22/04/2562
วิธีการพิจารณาผล ไข่มดดีที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	รายละเอียดการยื่นเอกสารเสนอราคา วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและ ถนนอื่นๆ(72.14.10.01)						
0303537002286	หจก.เจียบสุนคำวิสต์	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	270,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรไพฑิการสร้าง	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	249,000.00	ผ่าน
0303547002351	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดติญชัย (2004)	10/04/2562	10/04/2562	19/04/2562	300,000.00	ผ่าน
0303552002003	ห้างหุ้นส่วน ปรุใหญ่ กรุ๊ป V:EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	264,600.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	18/04/2562	18/04/2562	19/04/2562	245,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพท.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562
สัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยมงคล

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	61077029871
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านไชยมงคล หมู่ที่ 1 (โครงการข่อย 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
	วันที่เปิดซอง	23/07/2561
	วิธีการพิจารณาผล	ใบมีดที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานก่อสร้างถนนทางหลวงและถนน อื่นๆ(72.14.10.01)					
0303527000311	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราขพัฒนา	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	740,000.00	ผ่าน
0303539000680	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรรณกิจก่อสร้าง	16/07/2561	16/07/2561	20/07/2561	770,000.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	672,000.00	ผ่าน
0305560003287	บริษัท บุญเจือ จำกัด (EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp) หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"	16/07/2561	16/07/2561	20/07/2561	732,000.00	ผ่าน

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ

กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (ก.พ.อ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2562
สัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยมงคล

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	61077028997
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิว Asphaltic Concrete หมู่ที่ 3 บ้านหนองพลองใหญ่ ขอย 8 ไปขอย 9 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
	วันที่เปิดซอง	23/07/2561
	วิธีการพิจารณาผล	ใบมีดที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานก่อสร้างถนนทางหลวงและถนน อื่นๆ(72.14.10.01)					
0303527000311	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราขพัฒนา	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	507,500.00	ผ่าน
0303539000680	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรรณกิจก่อสร้าง	16/07/2561	16/07/2561	20/07/2561	507,000.00	ผ่าน
0303543001997	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขามนวกการโยธา	17/07/2561	17/07/2561	20/07/2561	507,000.00	ไม่ผ่าน
0305533001121	บริษัท ข้างอันคอนสตรัคชั่น จำกัด (EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp) หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"	19/07/2561	20/07/2561	20/07/2561	505,000.00	ผ่าน

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ

กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (ก.พ.อ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ		Thai Government Procurement		วันที่ 18 พฤศจิกายน 256		
				สัญญาฯ แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ		
				เทศบาลตำบลไชยณรงค์		
ข้อมูลโครงการ						
A1	เลขที่โครงการ	61077023673				
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ผิวทาง Asphaltic Concrete หมู่ที่ 4 บ้านหนองปลิง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)				
	วันที่เปิดซอง	23/07/2561				
	วิธีการพิจารณาผล	ใบมีดที่ประชุม				
เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาข้อเสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานก่อสร้างถนนทางหลวงและถนน อื่นๆ(72.14.10.01)					
0303527000311	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราพัฒน์	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	536,400.00	ผ่าน
0303539000680	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรรณิโกสร้าง	16/07/2561	16/07/2561	20/07/2561	529,000.00	ผ่าน
0303543001997	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขามนุกิจการโยธา	17/07/2561	17/07/2561	20/07/2561	529,000.00	ไม่ผ่าน
03035533001121	บริษัท ข้างอ้วนคอนสตรัคชั่น จำกัด (EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	19/07/2561	20/07/2561	20/07/2561	527,000.00	ผ่าน
หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"						
บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ			กลับสู่หน้าหลัก			
กองการพัสดุภาครัฐ (กพ.อ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014						
ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ		Thai Government Procurement		วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562		
				สัญญาฯ แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ		
				เทศบาลตำบลไชยณรงค์		
ข้อมูลโครงการ						
A1	เลขที่โครงการ	60117312578				
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองปลิง หมู่ที่ 4 (บ้านหนองปลิง-บ้านถนนหัก) ตำบลไชยณรงค์ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด				
	วันที่เปิดซอง	18/12/2560				
	วิธีการพิจารณาผล	ใบมีดที่ประชุม				
เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาข้อเสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและ ถนนอื่นๆ(72.14.10.01)					
0303537002286	หจก.เจียมสุนคำวิสต์	07/12/2560	07/12/2560	15/12/2560	1,180,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโชคการก่อสร้าง	06/12/2560	06/12/2560	15/12/2560	1,080,000.00	ผ่าน
0303547002351	ห้างหุ้นส่วนจำกัด คติชัย (2004)	08/12/2560	08/12/2560	15/12/2560	1,320,000.00	ผ่าน
03035537000200	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด (EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)	07/12/2560	14/12/2560	15/12/2560	1,191,999.00	ผ่าน
0303550000340	บริษัท เฮงเจริญการโยธา จำกัด	08/12/2560	13/12/2560	15/12/2560	1,088,000.00	ผ่าน
หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"						
บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ			กลับสู่หน้าหลัก			
กองการพัสดุภาครัฐ (กพ.อ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014						

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 18 พฤศจิกายน 256
สัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยมงคล

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	60117369624
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางเสริมผิวแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้าน กม.13-โรงงานเดอเบล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
	วันที่เปิดซอง	08/12/2560
	วิธีการพิจารณาผล	ใช้มติที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและ ถนนอื่นๆ(72.14.10.01)					
0303523000146	หจก.โชคชัยการโยธา	29/11/2560	07/12/2560	07/12/2560	1,263,000.00	ผ่าน
0303539000680	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรรณิการ์ก่อสร้าง	05/12/2560	05/12/2560	07/12/2560	1,540,000.00	ผ่าน
0303545002516	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง	29/11/2560	06/12/2560	07/12/2560	1,400,000.00	ผ่าน
0303556001648	นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ (ผู้ร้อง)	30/11/2560	30/11/2560	07/12/2560	2,600,000.00	ผ่าน
0363523000022	ศรีชัยวัฒนาก่อสร้างขี้กูด	03/12/2560	07/12/2560	07/12/2560	1,280,000.00	ผ่าน
0363533000041	หจก.สวรรณทรัพย์พรขนสง	30/11/2560	06/12/2560	07/12/2560	1,750,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากแจ้งการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพ.ก.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562
สัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยมงคล

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	60117459217
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านไชยมงคล หมู่ที่ 1 (กลุ่มบ้าน กม.14) ตำบลไชยมงคล อำเภอมะนัง จังหวัดนราธิวาส ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
	วันที่เปิดซอง	18/12/2560
	วิธีการพิจารณาผล	ใช้มติที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและ ถนนอื่นๆ(72.14.10.01)					
0303537002286	หจก.เจียมนาควิสด	07/12/2560	07/12/2560	15/12/2560	460,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโยธินการก่อสร้าง	06/12/2560	06/12/2560	15/12/2560	488,000.00	ผ่าน
0303547002351	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดติญชัย (2004)	08/12/2560	08/12/2560	15/12/2560	474,000.00	ผ่าน
0305537000200	บริษัท ส.ศิริมิตรการช่าง จำกัด (EGPWeb/isp/directshortcut.jsp)	07/12/2560	14/12/2560	15/12/2560	494,999.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เองเจริญการโยธา จำกัด	08/12/2560	13/12/2560	15/12/2560	398,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากแจ้งการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพ.ก.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562
สุกัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมือง

ข้อมูลโครงการ

A1 เลขที่โครงการ 61077031826
A2 ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 (ขอย 10) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วันที่เปิดซอง 23/07/2561
วิธีการพิจารณาผล ไข่มดดีประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานก่อสร้างถนนทางหลวงและถนน อื่นๆ(72.14.10.01)					
0303527000311	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคโรนาพัฒนา	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	392,000.00	ผ่าน
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโชคการช่าง	19/07/2561	23/07/2561	20/07/2561	357,700.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	384,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"
(/EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพ.อ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562
สุกัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมือง

ข้อมูลโครงการ

A1 เลขที่โครงการ 61077031894
A2 ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองพลวงใหญ่ หมู่ที่ 3 (ขอยบ้านนางวรรณิ กล้ากระโทก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วันที่เปิดซอง 23/07/2561
วิธีการพิจารณาผล ไข่มดดีประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานก่อสร้างถนนทางหลวงและถนน อื่นๆ(72.14.10.01)					
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโชคการช่าง	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	75,300.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เสงเจริญการโยธา จำกัด	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	86,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

(/EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (กพ.อ.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562
สุกัญญา แพงศรี - หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
เทศบาลตำบลไชยเมือง

ข้อมูลโครงการ

A1 เลขที่โครงการ 61077031747
A2 ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านมดตาล หมู่ที่ 2 (ขอย้ายขยายตอกไม้) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วันที่เปิดซอง 23/07/2561
วิธีการพิจารณาผล ไข่มดที่ประชุม

เลขประจำตัวผู้ เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/ ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ขอรับ/ชื่อ เอกสาร	วันที่ดาวน์โหลด เอกสาร	รายละเอียดการยื่นเอกสารเสนอราคา วันที่ยื่นเอกสาร เสนอราคา	ราคาที่เสนอ	ผลการพิจารณา/คะแนน
	งานก่อสร้างถนนทางหลวงและถนน อื่นๆ(72.14.10.01)					
0303544000994	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรโชติการช่าง	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	83,700.00	ผ่าน
0305550000340	บริษัท เฮงเจริญการโยธา จำกัด	19/07/2561	19/07/2561	20/07/2561	97,000.00	ผ่าน

หมายเหตุ : หากต้องการดูรายละเอียดการพิจารณาให้ คลิก "ผลการพิจารณา/คะแนน"

(/EGPWeb/jsp/directshortcut.jsp)

บันทึกผลการพิจารณาของคณะกรรมการ

กลับสู่หน้าหลัก

กองการพัสดุภาครัฐ (ก.พั.) กรมบัญชีกลาง ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-127-7000 ต่อ 6704 4674 4958 6777 6928 6934 6800 FBID0014

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างงานโครงการก่อสร้างของ
องค์การบริหารส่วนตำบลมะเริง



ที่ นม ๙๓๖๐๒ / ๘๗๓



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลมะเริง
๓๑๕ หมู่ที่ ๒ ตำบลมะเริง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง

เรียน ประธานหลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ อว ๙๔๑๔(๒๔.๔)/ว ๙ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเข้า
สัมภาษณ์และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.
๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ โดยมอบหมายให้ นางสาวณิดา บดีพงษ์ รหัสนักศึกษา M๖๑๑๑๗๙๓ เป็นผู้ประสานงาน
นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลมะเริง ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูล การจัดซื้อจัดจ้างโครงการ
ก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมา
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมาน กรองมะเริง)

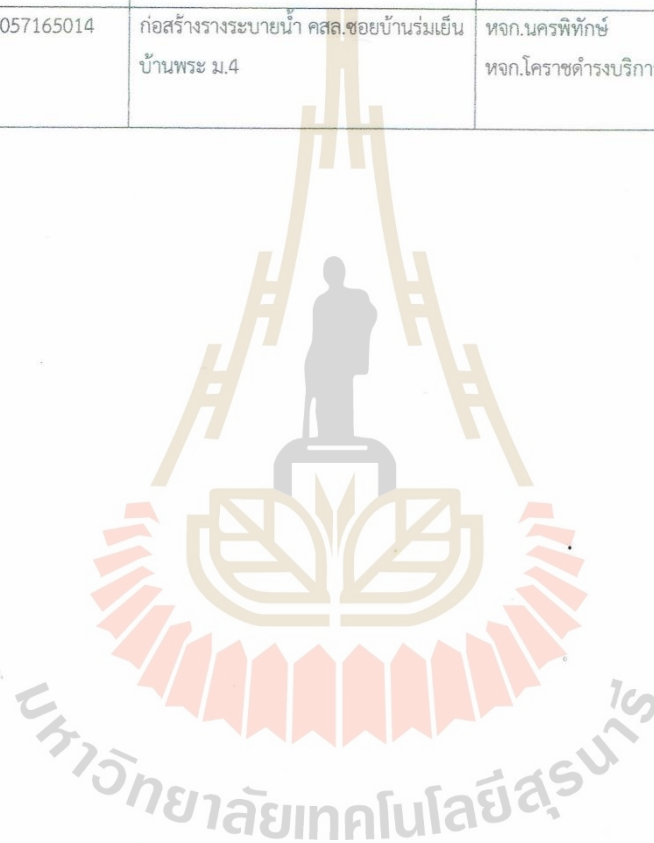
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมะเริง

กองคลัง (งานพัสดุ)

โทรศัพท์. ๐ - ๔๔๒๒ - ๐๔๒๖

ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 – 2562
องค์การบริหารส่วนตำบลมะเริง

ที่	เลขที่โครงการ (ในระบบ e-GP)	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้ เสนอราคา
1	62057189147	ก่อสร้างถนนผิวจราจร คสล.เลียบลำตะคอง เก่าฝั่งทิศเหนือ บ้านกระทอน ม.8 ถึง ม.6 บ้านพระ	หจก.นครพิทักษ์ หจก.โคราชดำรงบริการ หจก.สุพรรณীগ่อสร้าง หจก.ธนกรเจริญทรัพย์	687,000 586,000 710,000 599,000
2	62057165014	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ซอยบ้านร่มเย็น บ้านพระ ม.4	หจก.นครพิทักษ์ หจก.โคราชดำรงบริการ	487,000 460,000



ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างงานโครงการก่อสร้างของ
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง





ที่ นม.๘๕๐๐๒/ ๒๖๙๖

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

อำเภอเมืองนครราชสีมา นม. ๓๐๐๐๐

๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง

เรียน ประธานหลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ อ.๗๔๑๔(๒๔.๔)/ว ๙ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเข้าสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ โดยมอบหมายให้ นางสาวณิศา บติพงศ์ รหัสนักศึกษา M๖๑๑๑๗๙๓ เป็นผู้ประสานงาน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชา ศิริโกคานนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

งานทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ กองคลัง

โทร. ๐-๔๔๔๖-๐๒๓๑ - ๒ ต่อ ๒

โทรสาร. ๐-๔๔๔๖-๐๒๓๓

www.nongravang.go.th

ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างงานถนนด้วยวิธี e-bidding ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2562
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอราคา
1	งบ.ม.2560 59105057861 ส.2/60	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนายบุญธรรม ถึงบ้านนายสมพร หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า	บจก.มวมิตรคอนสตรัคชั่น พจก.มิตรเจริญทรัพย์ บจก.ส.ศิริมิตรการช่าง พจก.พัฒนาจักรราชวิสาหกิจ พจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น พจก.จิตรมณีคำรุดก่อสร้าง พจก.ธนาภักดีคำรุดก่อสร้าง พจก.เจียสสุนคำวิสต์ บจก.ทีดับลิว คอนกรีต พจก.อัครจักรวิสาหกิจ พจก.โครายพัฒนา พจก.สหะชัยคอนกรีตซีฟลายน พจก.ตติญชัย (2004)	532,000.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00 533,600.00
2	59105058056 ส.5/60	โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากบ้านนายจำปีถึงบ้านนายสมคิด หมู่ 7 บ้านมาบมะค่า	พจก.มิตรเจริญทรัพย์ พจก.พัฒนาจักรราชวิสาหกิจ พจก.ตติญชัย (2004) พจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น บจก.ส.ศิริมิตรการช่าง พจก.เจียสสุนคำวิสต์	220,600.00 221,000.00 221,000.00 221,000.00 221,000.00 221,000.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
3	59105058073 ส6/60	โครงการก่อสร้างถนน คสล. จากหน้าวัดใหม่เขมอมถึงบ้าน นายชาติ หมู่ 9 บ้านเขมอม	หจก.ผู้สุกุลทรัพย์	221,000.00
			หจก.โคราชพัฒนา	221,000.00
			หจก.จิตรมณีค้าวัสดุก่อสร้าง	221,000.00
			บจก.พีดับบลิว คอนกรีต	221,000.00
			บจก.เอสวีอาร์.คอน	221,000.00
			หจก.สหะชัยคอนกรีตพัฒนา	221,000.00
			บจก.พีดับบลิว คอนกรีต	498,000.00
			หจก.มิตรเจริญทรัพย์	499,000.00
			หจก.พัฒนาจากราชสมาคมก่อสร้าง	499,000.00
			บจก.สิริวิมลการช่าง	499,000.00
			หจก.ศศิณีย์ (2004)	499,000.00
			หจก.จิตรมณีค้าวัสดุก่อสร้าง	499,000.00
			หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น	499,000.00
			หจก.เจียบสู่นักวัสดุ	499,000.00
			บจก.มวลิตรคอนสตรัคชั่น	499,000.00
			หจก.โคราชพัฒนา	499,000.00
			หจก.อัครจักรภาพนิย	499,000.00
			หจก.ผู้สุกุลทรัพย์	499,000.00
			หจก.สหะชัยคอนกรีตพัฒนา	499,000.00
			บจก.เอสวีอาร์.คอน	499,000.00

[illegible]

[illegible]

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
9	59125066149 ส.13/60	โครงการก่อสร้างถนนคสล.สายจากบ้านนาแยกเกิดศักดิ์ถึง บ้านนางเหรียญ หมู่ 7 บ้านมาบมะค่า	บจก.เอสอีอาร์.คอน หจก.นนทชา บจก.ทีดีบีลิว คอนกรีต หจก.จิตรมณีคำวัสดุก่อสร้าง หจก.โคราชพัฒนา หจก.ดติญชัย (2004)	171,200.00 171,500.00 171,500.00 171,500.00 171,500.00 171,500.00
10	59125066159 ส.14/60	โครงการก่อสร้างถนนคสล.สายจากบ้านนาแยกบุญธรรมถึงบ้าน นายลิ หมู่ 10 บ้านไผ่แดง	บจก.เอสอีอาร์.คอน บจก.มวสมิตรคอนสตรัคชั่น หจก.นนทชา บจก.จักรกริษา หจก.เจียสวัสด์วัสดุ หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น หจก.ดติญชัย (2004) หจก.จิตรมณีคำวัสดุก่อสร้าง หจก.อัครจักรักษ์พาณิชย์ บจก.ทีดีบีลิว คอนกรีต หจก.โคราชพัฒนา หจก.สหะชัยคอนกรีตพัฒนา	603,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00 604,900.00
11	59125066162 ส.15/60	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังสายบ้านสารวัตรโพธิ์ถนนใหญ่ หมู่ 11 บ้านไผ่แดง	บจก.เอสอีอาร์.คอน บจก.จักรกริษา บจก.เอสอีอาร์.คอน หจก.อัครจักรักษ์พาณิชย์	475,900.00 476,800.00 476,800.00 476,800.00

[illegible]

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอราคา
15	งปม.2561 60085057659 87 ส.1/61	โครงการก่อสร้างถนน คลส. จากบ้านนางสนนศรีนวลถึงบ้าน บ้านหมืด หมู่ที่ 12 บ้านหนองระเวียง	หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.แก้วบัวตัดคอนสตรัคชั่น หจก.เจียบสุขคำวิสต์ หจก.โคราชพัฒนา บจก.ส.ศิริมิตรการช่าง หจก.มัสกุลทรัพย์ หจก.ภพธา 2560 หจก.ชนะวงษ์การโยธา หจก.มิตรเจริญทรัพย์ หจก.จิตรมณีคำวิสต์ก่อสร้าง หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.บุรีพีเพิลทรัพย์	444,000.00 458,000.00 468,000.00 495,600.00 500,000.00 505,000.00 509,999.00 570,000.00 633,060.00 649,900.00 649,900.00 700,000.00 700,000.00 700,000.00
16	60085123078 ส.2/61	โครงการก่อสร้างถนนลูกรังจากหมู่ที่ 4 บ้านหนองขาม ถึงหมู่ที่ 15 บ้านหนองพะลาน	หจก.เอ็ม เค การโยธา หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.อรรถศรี เชนเอิร์ลเวิร์ค หจก.มัสกุลทรัพย์ บจก.เฮงเจริญการโยธา	552,000.00 553,200.00 553,200.00 553,200.00 553,200.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
17	60085123451 ส.3/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางเขตอุตสาหกรรม ซอย 1 บน หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.เฮงเจริญการโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต หจก.เจียบสูนค้ำวัสดุ หจก.ภูสุกุลทรัพย์ หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.พัทรา 2560 หจก.จิตรมณีค้ำวัสดุก่อสร้าง หจก.โคราชพัฒนา	229,000.00 233,000.00 236,800.00 260,000.00 320,000.00 320,000.00 343,476.00 364,000.00 364,700.00
18	60085123559 ส.4/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางเขตอุตสาหกรรม บน 2 บน หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.เฮงเจริญการโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต หจก.เจียบสูนค้ำวัสดุ หจก.ภูสุกุลทรัพย์ หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.จิตรมณีค้ำวัสดุก่อสร้าง หจก.โคราชพัฒนา	229,000.00 233,000.00 233,000.00 299,900.00 320,000.00 320,000.00 364,000.00 364,700.00
19	60085123645 ส.5/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางเขตอุตสาหกรรม ซอย 3 บน หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.เจียบสูนค้ำวัสดุ หจก.ภูสุกุลทรัพย์	229,000.00 231,000.00 233,000.00 250,000.00 320,000.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
20	6008512158/ ส.6/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากบ้าน นายบุญถึงสุดเขตวัดจำปี หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า	หจก.โซคชัยเคหะรินทร์	320,000.00
			หจก.จิตรมณีค้าวัสดุก่อสร้าง	364,000.00
			หจก.โคราชพัฒนา	364,700.00
			บจก.เกรทรีเอน์	364,700.00
			หจก.เอ็ม เค การโยธา	299,800.00
			บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต	325,000.00
			บจก.เอจเจริญการโยธา	328,000.00
			หจก.เจียบสุนัศวาสดุ	339,999.00
			หจก.แก้วบัวมัตคอนสตรัคชั่น	352,500.00
			หจก.ภูสุทธรพย	406,000.00
21	6008512173/ ส.7/61	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุก จากบ้านนาขาดถึงบ้านนาบุญ หมู่ที่ 9 บ้านชะอม	หจก.โซคชัยเคหะรินทร์	440,000.00
			หจก.ภูสุทธรพย	457,470.00
			หจก.ภูสุทธรพย	457,470.00
			หจก.จิตรมณีค้าวัสดุก่อสร้าง	505,000.00
			หจก.โคราชพัฒนา	507,300.00
			หจก.เอ็ม เค การโยธา	338,000.00
			หจก.ภูสุทธรพย	358,000.00
			บจก.เอจเจริญการโยธา	380,000.00
			หจก.เจียบสุนัศวาสดุ	380,000.00
			หจก.ภูสุทธรพย	459,180.00
			หจก.ออร์ที เจเนอรัลวิค	509,000.00
			หจก.โคราชพัฒนา	509,200.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอราคา
22	60085123152 ส.8/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านโตนดถึง บ้านบุเดาชนท์ (ส่วนที่เหลือ) หมู่ที่ 10 บ้านโตนด	หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.เจียบสูนคำวัสดุ หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น หจก.บุรีใหญ่ กรุป หจก.อุสุสุทรัพย์ หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์ หจก.ภพรา 2560 หจก.จิตธรรมนิศาสถิตก่อสร้าง บจก.จักรพันธ์ หจก.โคราชพัฒนา	448,700.00 455,000.00 480,000.00 505,000.00 517,900.00 530,000.00 580,000.00 620,000.00 656,730.00 72,600.00 726,700.00 728,700.00
23	60085123358 ส.9/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านหนองระเวียง ถึงบ้านหนองเรือ ตำบลพระพุท หมู่ที่ 12 บ้านหนองระเวียง	หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.เจียบสูนคำวัสดุ หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น หจก.อุสุสุทรัพย์ หจก.ภพรา 2560 หจก.จิตธรรมนิศาสถิตก่อสร้าง หจก.โคราชพัฒนา	357,220.00 375,000.00 380,000.00 410,000.00 413,500.00 465,000.00 511,920.00 566,000.00 567,800.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
24	60085124142 ส.10/61	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้าน นายคำถึงประสูติ หมู่ที่ 1 บ้านयोगแยง	พจก.โจชัยเคหะภัณฑ์ พจก.เจียสุมคำวัสดุ พจก.ภูสุกุลทรัพย์ พจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น พจก.เฮงเจริญการโยธา	480,000.00 518,000.00 535,000.00 538,800.00 538,800.00
25	60085058683 ส.11/61	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางจากถนนใหญ่ถึงโรงเรียน บ้านयोगแยง หมู่ที่ 1 บ้านयोगแยง	พจก.มวาลมิตรคอนสตรัคชั่น พจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น พจก.ภพรา 2560 พจก.ภูสุกุลทรัพย์ พจก.โคราชพัฒนา พจก.ชนะวงศ์วิสุทธิก่อสร้าง	810,000.00 811,300.00 811,300.00 811,300.00 811,300.00 811,300.00
26	60085122814 ส.12/61	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแคฟลีจากบ้านเจ้เตียง ถึงวัดป่าหนองสมอ พร้อมตัดคอนกรีตหน้าท่อระบายน้ำ ช่วงตัดถนนข้างวัดป่าหนองสมอ หมู่ที่ 13 บ้านหนองสมอ	พจก.เฮงเจริญการโยธา พจก.ภพรา 2560 พจก.ออร์ศรี เจริญวิวัฒน์ พจก.ภูสุกุลทรัพย์ พจก.โคราชพัฒนา	616,000.00 617,200.00 617,200.00 617,200.00 617,200.00
27	60085058834 ส.13/61	โครงการก่อสร้างถนนดินสายจากบ้านนางมาถึงเขตตำบล หนองบัวศาลา หมู่ 7 บ้านมาบมะค่า	พจก.ภูสุกุลทรัพย์ พจก.เอ็ม เค การโยธา พจก.เฮงเจริญการโยธา พจก.ภพรา 2560 พจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น พจก.ชนะวงศ์วิสุทธิก่อสร้าง	570,000.00 571,920.00 648,000.00 680,000.00 690,000.00 699,900.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
			หจก.มีตรเจริญทรัพย์ หจก.กระหังทอง กรุป หจก.โคราชพัฒนา	704,400.00 711,000.00 713,900.00
28	60085123249 ส.14/61	โครงการซ่อมแซมถนนลาดยางจากหัวสะพานถึงแยกพระพรหม หมู่ที่ 6 บ้านพันช้าง	บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.ออร์ศรี เฌนอริลเวิร์ด บจก.จักรวรรดิ หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น บจก.ภูน้ำฟ้าก่อสร้าง บจก.มวลิตรคอนสตรัคชั่น หจก.โคราชพัฒนา หจก.ผู้สกลทรัพย์	1,306,000.00 1,306,700.00 1,306,700.00 1,306,700.00 1,306,700.00 1,306,700.00 1,306,700.00 1,306,700.00
29	60085122035 ส.15/61	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางเคหะพิสัยจากหมู่ที่ 10 บ้านโตนด ถึงหมู่ที่ 12 บ้านหนองระเวียง	บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.ออร์ศรี เฌนอริลเวิร์ด หจก.ผู้สกลทรัพย์ หจก.โคราชพัฒนา	654,000.00 654,800.00 654,800.00 654,800.00
30	60085124189 ส.16/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากลาดยาง หมู่บ้าน 40 บพ ถึงเขตอุตสาหกรรม หมู่ที่ 6 บ้านพันช้าง	บจก.ทีดีบีเลิฟ คอนกรีต หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.เจียบสุขคำวัสดุ หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น หจก.ปรีใหญ่ กรุป หจก.ผู้สกลทรัพย์	1,487,000.00 1,538,600.00 1,574,800.00 1,700,000.00 1,917,000.00 1,950,000.00 1,990,000.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอราคา
			หจก. ใจชัยเคหะภัณฑ์	2,140,000.00
			บจก. มวลมิตรคอนสตรัคชั่น	2,500,000.00
			หจก. ไคราพัฒนา	2,524,000.00
			หจก. จักรทวี คอนสตรัคชั่น	2,539,000.00
31	60085121952/ ส.17/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากบ้านโรงปุ๋ย เชื่อมถนน คลสรอบบึงโดนด หมู่ที่ 11 บ้านโดนด	บจก. พีดับบลิว คอนกรีต หจก. เอ็ม เค การโยธา บจก. เสงเจริญการโยธา หจก. เจียสุนคำวิสดู หจก. แก้วบัวดีคอนสตรัคชั่น หจก. อัสสุชลพรพย หจก. นวัตกรรม 2560 หจก. จิตรรมณีคำวิสดูก่อสร้าง บจก. จักรวาทรา หจก. ไคราพัฒนา	597,000.00 599,800.00 618,000.00 640,000.00 688,600.00 751,000.00 833,184.00 970,000.00 970,800.00 970,800.00
32	60085123725/ ส.18/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนายนิพนธ์ ถึงนางจรรยาธรรม หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า	บจก. พีดับบลิว คอนกรีต หจก. เอ็ม เค การโยธา บจก. เสงเจริญการโยธา หจก. เจียสุนคำวิสดู หจก. ใจชัยเคหะภัณฑ์ หจก. อัสสุชลพรพย หจก. ภัทรา 2560 หจก. จิตรรมณีคำวิสดูก่อสร้าง หจก. ไคราพัฒนา	246,000.00 247,900.00 248,000.00 270,000.00 330,000.00 340,000.00 364,062.00 386,000.00 386,600.00

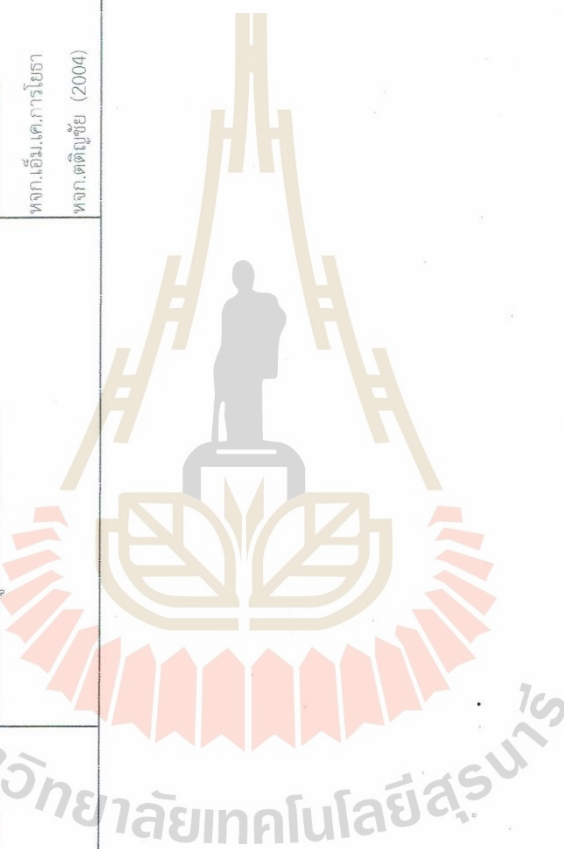
ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้ร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
33	60085058519 ส.21/61	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกเลียบซ้ายของโค หมู่ที่ 9 บ้านพะยอม	บจก.เอจเจริญการโยธา หจก.เอ็ม เค การโยธา หจก.ภูสุทธรทรัพย์ หจก.เจียบสุขันต์วิสต์ หจก.ภิพรา 2560 บจก.มทรศรีเอิ้น หจก.โคราชพัฒนา หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น หจก.ชนะวงค์สุทธก่อสร้าง หจก.กระพังทอง กรู๊ป	434,000.00 455,000.00 494,000.00 500,000.00 520,000.00 535,000.00 557,000.00 592,000.00 599,990.00 619,900.00
34	60085058500 ส.22/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากพิทักษ์ อุปตหนองระเวียง ถึงบ้านตาบึง หมู่ที่ 11 บ้านโคกแดง	บจก.เอจเจริญการโยธา หจก.เอ็ม เค การโยธา บจก.ทีดับบลิว คอนกรีต หจก.เจียบสุขันต์วิสต์ หจก.โคราชพัฒนา บจก.ส.ศรีมิตรการช่าง หจก.แก้วบัณฑิตคอนสตรัคชั่น หจก.ภูสุทธรทรัพย์ หจก.ชนะวงค์สุทธก่อสร้าง หจก.มิตรเจริญทรัพย์ บจก.มวสมิตรคอนสตรัคชั่น หจก.ไซคิย์เคหะภัณฑ์ หจก.สีกวคอนสตรัคชั่น	413,900.00 1,178,000.00 1,180,000.00 123,000.00 1,305,000.00 1,319,999.00 1,344,000.00 1,460,000.00 1,690,000.00 1,710,000.00 1,800,000.00 1,810,000.00 1,814,600.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละผู้เสนอราคา
35	60085123832 ส.23/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนาหว้าวิรัตน์ถึง นางสีบสาย หมู่ที่ 7 บ้านนาบมะค่า	บจก.เองเจริญการโยธา	189,800.00
			บจก.ทีดับลิ้ว คอนกรีต	191,000.00
			หจก.เอ็ม เค การโยธา	193,500.00
			หจก.เจียบสู่นาค้าวสดู	210,000.00
			หจก.โชคชัยเคหะภัณฑ์	252,000.00
			หจก.ภูสุกุลทรัพย์	260,000.00
36	61027407953 ส.25/61	โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางจากสี่แยกโดนถึงบ้านโดนด หมู่ที่ 10 (ช่วงทางแยกโรงเรียนถึงบ้านนายคอง) หมู่ที่ 10 บ้านโดนด	หจก.จิตรรมณีค้าวัสดุก่อสร้าง	297,000.00
			หจก.โคราชพัฒนา	297,300.00
			หจก.เอ็ม.เค.การโยธา	1,149,000.00
			หจก.สุพรรณิ ก่อสร้าง	1,500,000.00
37	61027407765 ส.26/61	โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางจากสี่แยกโดนถึงแยกโรงสีชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านโดนด	บจก.เองเจริญการโยธา	1,248,555.55
			หจก.เอ็ม.เค.การโยธา	809,000.00
			หจก.เอส พี อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง	840,000.00
			บจก.ช้างอ้วนคอนสตรัคชั่น	878,900.00
			หจก.สุพรรณิ ก่อสร้าง	1,050,000.00
			หจก.เอ็ม.เค.การโยธา	659,000.00
38	61027428796 ส.27/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากหน้า บริษัทไดซินอาร์ตโลจิสติกส์ถึงหน้าบริษัทไชนัน หมู่ที่ 6 บ้านพันช้าง	หจก.เจียบสู่นาค้าวสดู	710,000.00
			บจก.เองเจริญการโยธา	718,000.00
			บจก.ทีดับลิ้ว คอนกรีต	775,000.00
			หจก.สุพรรณิ ก่อสร้าง	800,000.00
			หจก.เอส เอช คอมสตรัคชั่น	855,000.00
			หจก.แก้วบ้านพืดคอนสตรัคชั่น	888,900.00
			หจก.มิตรเจริญทรัพย์	948,000.00
			หจก.สหะชัยคอนกรีตพัฒนา	959,120.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละเสนอราคา
39	61027405368 ส.28/61	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางขุดต่อสหกรณ์ ซอย 6 บน หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	หจก.เอ็ม.เค.การโยธา หจก.เจียบสูตัวสุด บจก.พีดับบลิว คอนกรีต หจก.เอส เอช คอนสตรัคชั่น หจก.แก้วเบ็นคิตคอนสตรัคชั่น หจก.สหะชัยคอนกรีตพัฒนา	259,000.00 260,000.00 284,000.00 288,000.00 313,600.00 347,415.00
40	61027433012 ส.30/61	โครงการซ่อมสร้างถนนสายหน้าบริษัทไดซินอาร์ตโลจิสติกส์ถึง หน้าร้านแม่มณีมาร์ท หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	หจก.โซคัยการโยธา หจก.เอ็ม.เค.การโยธา บจก.ช้างอ้วนคอนสตรัคชั่น หจก.เอส พี อินเตอร์ มาร์เก็ตติ้ง หจก.สุพรรณณี ก่อสร้าง	1,700,000.00 1,714,000.00 1,837,000.00 1,840,000.00 2,200,000.00
41	งปบ.2562 61117016799 ส.7/62	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกจากสามแยกต้นแยงถึง ถนนสายโคกหนองไทร หมู่ที่ 10 บ้านโคกเนด	หจก.พวงศ์รุ่งทรัพย์บริการ	540,000.00
42	61107351746 ส.8/62	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกจากหัวแหลมถึงตำบลพะเนา หมู่ที่ 2 บ้านหนองไพร	หจก.พวงศ์รุ่งทรัพย์บริการ	510,000.00
43	61107242000 ส.22/62	โครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจากถนนใหญ่ ถึงประดู่วัด หมู่ที่ 1 บ้านयोगแยง	หจก.ก้องบุฟิ บจก.พีดับบลิว คอนกรีต หจก.สุพรรณณี ก่อสร้าง	676,900.00 698,000.00 740,000.00
44	62037207435 ส.32/62	โครงการปรับปรุงถนนบริเวณแยกพระพรหมถึงเกาะกลางถนน หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง	บจก.พีดับบลิว คอนกรีต หจก.ดดีบุชัย (2004)	1,150,000.00 1,480,000.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของแต่ละเสนอราคา
45	62037187640 ส.39/62	โครงการวางท่อระบายน้ำจากหนองพวนถึงไร่ไผ่มงคล หมู่ที่ 11 บ้านโคกแดง	บจก.พีดีบีลิว คอเนกรีต	570,000.00
46	62067297979 ส.40/62	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกเชื่อมต่อระหว่างบ้านหนองไทรถึงบึงโดนด หมู่ที่ 11 บ้านโคกแดง	บจก.วังศิลา คอเนกรีตคันทัน พจก.สมบุรณ์โชคเทรดเดอร์ พจก.ขุนแห้งคอนสตรัคชั่น พจก.เล็งสางการโยธา พจก.ภูสุมทรัพย์ พจก.เอ็ม.เค.การโยธา	682,000.00 685,000.00 719,000.00 770,000.00 845,000.00 875,700.00
47	62067294205 ส.41/62	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกจากถนนอุ้งถึงตำบลพระพุทธร หมู่ที่ 12 บ้านหนองระเวียง	บจก.วังศิลา คอเนกรีตคันทัน พจก.ขุนแห้งคอนสตรัคชั่น พจก.ภูสุมทรัพย์ พจก.เล็งสางการโยธา พจก.เอ็ม.เค.การโยธา	200,000.00 219,000.00 247,000.00 259,000.00 270,000.00
48	62067290108 ส.42/62	โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกจากถนนอุ้งถึงนางบึง หมู่ที่ 12 บ้านหนองระเวียง	บจก.วังศิลา คอเนกรีตคันทัน พจก.ขุนแห้งคอนสตรัคชั่น พจก.ภูสุมทรัพย์ พจก.เล็งสางการโยธา พจก.เอ็ม.เค.การโยธา	158,000.00 174,000.00 196,000.00 200,000.00 213,000.00
49	62067305875 ส.43/62	โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง ชนิด Cape Seal สายหนองม่วง - ทับช้าง (บริเวณบ้าน นายโสมถึงสุดเขตหมู่บ้านทับช้าง) หมู่ที่ 5 บ้านทับช้าง	พจก.ภูสุมทรัพย์ พจก.ไทยเขียวคอนสตรัคชั่น พจก.บุบผงค์คอนสตรัคชั่น พจก.ตัญญี (2004)	444,000.00 530,500.00 550,000.00 704,000.00

ที่	เลขที่โครงการ	โครงการ	รายชื่อผู้เข้าร่วมเสนอราคา	ราคาของผู้เสนอราคา
50	62067302299 ส.46/62	โครงการขยายโหล่นน คสล.จากบ้านนางน้อยถึงศูนย์สวัสดิ หมู่ที่ 7 บ้านมะกอก	หจก.คิตติชัย (2004) หจก.เอ็ม.เค.การโยธา	580,000.00 597,900.00
51	62067287845 ส.55/62	โครงการก่อสร้างถนน คสล.จากถนน คสล. ลำพองโคกบ้าน นางจิราภรณ์ หมู่ที่ 14 บ้านโนนมะกอก	บจก.เฮงเจริญการโยธา หจก.โคราชพัฒนา หจก.เอ็ม.เค.การโยธา หจก.คิตติชัย (2004)	410,000.00 430,000.00 490,000.00 510,000.00





ภาคผนวก ค

บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

รายชื่อบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ธนิดา บดีพงศ์ และวชรภูมิ เบญจโอฬาร. (2563). การศึกษาพฤติกรรมและกำหนดกลยุทธ์การเสนอราคางานก่อสร้างทาง. ใน สมิตร์ ส่งพิริยะกิจ (ประธาน), การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 (*The 25th National Convention on Civil Engineering*), NCCE25, คณะกรรมการอำนวยการวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, การประชุมวิชาการรูปแบบออนไลน์. วันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563. หน้า 195-201



ประวัติผู้เขียน

นางสาวธนิศา บดีพงศ์ เกิดเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2535 ณ จังหวัดนนทบุรี ศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-2 ที่โรงเรียนอัสสัมชัญนครราชสีมา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3-6 ที่โรงเรียนเมื่อนครราชสีมา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ที่โรงเรียนสุรนารีวิทยา หลักสูตร English Program ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ แผนการเรียน สายวิทย์-คณิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 หรือ ชั้น Junior (Grade 11) ที่โรงเรียน Hoffman Estate High School ประเทศสหรัฐอเมริกา รัฐอิลลินอยส์ เมืองชอมเบิร์ก สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนสุรนารีวิทยาและสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะนิเทศศาสตร์ หลักสูตรไทย สาขาวิชาการโฆษณา วิชาโทจิตวิทยา และศึกษาต่อหลักสูตรประกาศนียบัตรเฉพาะทาง (Professional Certificate Course) สาขา Business Management ที่สถาบัน Stafford House ประเทศสหรัฐอเมริกา รัฐแคลิฟอร์เนีย เมืองซานฟรานซิสโก จากนั้นในปี พ.ศ. 2560 ได้เข้าทำงานให้ธุรกิจของครอบครัว ซึ่งเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ในตำแหน่งผู้จัดการแผนกจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐ เป็นเวลา 1 ปี ทำให้เกิดแรงจูงใจในการศึกษาต่อปริญญาโท สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จากการศึกษาในครั้งนี้ทำให้มีความรู้ ความเข้าใจ ได้ส่งบทความเข้าร่วมการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 ประจำปี 2563 ระหว่างวันที่ 15-17 กรกฎาคม 2563 ซึ่งมีประโยชน์นำไปใช้ในอาชีพและพัฒนาบริษัทของตนสืบต่อไป