



## บันทึกมติคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง

ที่ นม ๕๒๑๐๔.๓/ .....๑๑๐๐.....

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง มติคณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอดึงสูง บริเวณโรงผลิตน้ำประปา (บ้านจวน) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้าร้านอาหารสองพี่น้อง)

เรียน ปลัดเทศบาล / นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

### เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลเมืองบัวใหญ่ ได้มีคำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อพิจารณาราคาที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาของแต่ละโครงการก่อสร้าง โดยใช้หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของราชการ และหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F. ที่ปรับปรุงใหม่ ตามประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงาน

### ข้อเท็จจริง

วันนี้ เวลา ๑๓.๐๐ น. คณะกรรมการการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันประชุม เพื่อพิจารณาราคา และกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอดึงสูง บริเวณโรงผลิตน้ำประปา (บ้านจวน) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้าร้านอาหารสองพี่น้อง) รายละเอียด ดังนี้ โดยใช้ ท่อ HDPE PE๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๑๕ มม. (๑๒ นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๙๕.๐๐ เมตร ต่อเชื่อมท่อเมนประปาเดิมโดยใช้ท่อ HDPE PE๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒๕ มม. (๘ นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๒.๐๐ เมตร และต่อเชื่อมท่อเมนประปาเดิมโดยใช้ท่อ HDPE PE๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘๐ มม. (๑๐ นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบัวใหญ่เลขที่แบบ ๖/๒๕๖๗ และแบบป้ายมาตรฐานแสดงรายละเอียดโครงการก่อสร้างตามที่เทศบาลเมืองบัวใหญ่กำหนด ระยะเวลาการก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน จำนวนงวดงาน ๒ งวด (รายละเอียดแนบท้ายนี้)

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เป็นจำนวนเงินราคากลางทั้งสิ้น ๑,๑๘๗,๖๒๕.๘๓ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทแปดสิบสามสตางค์) เห็นควรขออนุมัติให้ใช้ราคากลาง ตามบัญชีแนบท้ายนี้ และมอบหมายให้กองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ และสั่งการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายจรูญ ตั้งอำนาจ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายเอกลักษณ์ ฝาริการ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
(นายจิรศักดิ์ แก้ววังปา)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

ความเห็น  ควรเห็นชอบ  
 ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ..... 

(นายไพโรจน์ สุคนธ์สาคร)  
ปลัดเทศบาล

ความเห็น  ควรเห็นชอบ  
 ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ..... 

(นายอำนาจ ปราณีตพลกรัง)  
รองนายกเทศมนตรี

ความเห็น  เห็นชอบ/อนุมัติ  
 ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ..... 

(นางสุนทร ศิลปชัยเดช)

นายกเทศมนตรีเมืองบัวใหญ่

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
= 8 พ.ย. 2567

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอดังสูง บริเวณโรงผลิต (บ้านจาน) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้าร้านอาหารสองพี่น้อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอดังสูง บริเวณโรงผลิต (บ้านจาน)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบวใหญ่ / เทศบาลเมืองบวใหญ่  
 ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้าร้านอาหารสองพี่น้อง)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,214,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป โครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอดังสูง บริเวณโรงผลิตน้ำประปา (บ้านจาน) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้าร้านอาหารสองพี่น้อง) รายละเอียดดังนี้ โดยใช้ ท่อ HDPE PE๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๑๕ มม. (๑๒ นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๙๐.๐๐ เมตร และเชื่อมต่อท่อเดิมโดยใช้ท่อ HDPE PE๑๐๐ PN๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒๕ มม. (๘ นิ้ว) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๒.๐๐ เมตร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 1,187,625.83 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 รายงาน пр.4
  - 6.2 รายงาน пр.5 (ก)
  - 6.3 รายงาน пр.6
  - 6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 จรูญ ตั้งอำนาจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
  - 7.2 เอกลักษณ์ ฝาริการ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.3 จิรศักดิ์ แก้ววังป่า กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อ HDPE PE100 PN6								
	- ท่อ HDPE PE100 PN6 ขนาด Ø 315 มม. (12นิ้ว)	195.000	เมตร	2,010.00	391,950.00	303.00	59,085.00	451,035.00	
	- ท่อ HDPE PE100 PN6 ขนาด Ø 280 มม. (10นิ้ว)	12.000	เมตร	1,580.00	18,960.00	280.00	3,360.00	22,320.00	
	- ท่อ HDPE PE100 PN6 ขนาด Ø 225 มม. (8นิ้ว)	22.000	เมตร	1,006.00	22,132.00	180.00	3,960.00	26,092.00	
	- ค่าตัด ประสานท่อ HDPE PE100 PN6 ขนาด Ø 315 มม.	20.000	จุด	0.00	0.00	1,200.00	24,000.00	24,000.00	
	รวมค่างานวางท่อ HDPE PE100 PN6	-	-	4,596.00	433,042.00	1,963.00	90,405.00	523,447.00	
2	งานอุปกรณ์ต่อเชื่อมและข้อต่อ								
	- ท่อส้นหนางาน PVC. ขนาด Ø 8" - ท่อส้นหนางาน PVC. ขนาด Ø 10"	1.000	ตัว	6,600.00	6,600.00	900.00	900.00	7,500.00	
		1.000	ตัว	9,500.00	9,500.00	900.00	900.00	10,400.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สติบเอ็น PE100 PN6 ขนาด Ø 225 มม.	1.000	ตัว	3,704.00	3,704.00	900.00	900.00	4,604.00	
	- สติบเอ็น PE100 PN6 ขนาด Ø 280 มม.	1.000	ตัว	5,197.00	5,197.00	900.00	900.00	6,097.00	
	- สติบเอ็น PE100 PN6 ขนาด Ø 315 มม.	9.000	ตัว	6,956.00	62,604.00	1,200.00	10,800.00	73,404.00	
	- ขอลดแบบเชื่อม PE100 PN6 ขนาด Ø 315 x 280 มม.	1.000	ตัว	2,132.00	2,132.00	1,200.00	1,200.00	3,332.00	
	- ขอลดแบบเชื่อม PE100 PN6 ขนาด Ø 315 x 225 มม.	1.000	ตัว	2,331.00	2,331.00	1,200.00	1,200.00	3,531.00	
	- สัมทางแบบเชื่อม PE100 PN6 ขนาด Ø 315 มม.	1.000	ตัว	3,508.00	3,508.00	2,400.00	2,400.00	5,908.00	
	- ของอแบบเชื่อม 90 องศา PE100 PN6 ขนาด Ø 225 มม.	2.000	ตัว	1,575.00	3,150.00	1,200.00	2,400.00	5,550.00	
	- ของอแบบเชื่อม 90 องศา PE100 PN6 ขนาด Ø 280 มม.	1.000	ตัว	2,423.00	2,423.00	1,200.00	1,200.00	3,623.00	
	- ของอแบบเชื่อม 90 องศา PE100 PN6 ขนาด Ø 315 มม.	1.000	ตัว	3,060.00	3,060.00	1,200.00	1,200.00	4,260.00	

จรัสศักดิ์ แก้ววงษ์ปา

04 พฤศจิกายน 2567 11:12:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขอบท่อแบบเชื่อม 45 องศา PE100 PN6 ขนาด $\varnothing$ 315 มม.	2.000	ตัว	2,320.00	4,640.00	1,200.00	2,400.00	7,040.00	
	<b>รวมค่างานอุปกรณ์ต่อเชื่อมและข้อต่อ</b>	-	-	49,306.00	108,849.00	14,400.00	26,400.00	135,249.00	
<b>3</b>	<b>งานอุปกรณ์ประตุน้ำ</b> - ประตุน้ำชนิดฝังใต้ดิน ขนาด $\varnothing$ 12 นิ้ว พร้อมชุดที่เบญญแจ	1.000	ชุด	53,500.00	53,500.00	1,200.00	1,200.00	54,700.00	
	- มาตรวัดน้ำแบบใบพัด ขนาด $\varnothing$ 12 นิ้ว	1.000	ชุด	143,500.00	143,500.00	1,200.00	1,200.00	144,700.00	
	<b>รวมค่างานอุปกรณ์ประตุน้ำ</b>	-	-	197,000.00	197,000.00	2,400.00	2,400.00	199,400.00	
<b>4</b>	<b>งานงานดินชุด ถมกลับและซ่อมแซมพื้น ค.ส.ล.</b> - งานชุดดินและกลบกลับ (0.80x1.00x229 ม) - งานเจาะพื้นคอนกรีตถนนและซ่อมแซมรถกลับคืน (0.50x13 ม)	183.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	80.00	14,640.00	14,640.00	
		6.500	ตร.ม.	500.00	3,250.00	180.00	1,170.00	4,420.00	

จิรศักดิ์ แก้ววังปา

04 พฤศจิกายน 2567 11:12:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานร้อยท่อเมนเดิมแบบท่อเหล็ก ขนาด Ø 12 นิ้ว (ร้อยจัดเก็บ)	184.000	เมตร	0.00	0.00	160.00	29,440.00	29,440.00	
	รวมค่างานงานดินหินชุด ถมกลับและซ่อมแซมพื้นที่ ค.ส.ล.	-	-	500.00	3,250.00	420.00	48,500.00	48,500.00	
5	ป้ายโครงการ								
	- ป้ายโครงการ	1.000	ป้าย	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
	รวมค่าป้ายโครงการ	-	-	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								908,596.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ท่อ HDPE PE 100 PN6  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากห้องสูง บริเวณโรงเรียน (บ้านจาม) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗  
 (สามแยกหน้าโรงเรียน) ด้วยวิธีประทศราคาเหมาจ่าย (lump sum) /โครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากห้องสูง บริเวณโรงเรียน  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บัวใหญ่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
 (บ้านจาม) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้าโรงเรียนอาหารสองพี่น้อง)  
 แบบเลขที่ 6/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่ / เทศบาลเมืองบัวใหญ่  
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า  
 คำขอราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้างต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ท่อ HDPE PE 100 PN6	908,596.00	1.3071	1,187,625.83	
รวมค่าก่อสร้าง				1,187,625.83	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 190.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 6,250.66 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,187,625.83 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน ท่อ HDPE PE 100 PN6

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอถังสูง บริเวณโรงผลิต (บ้านจาน) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗

สถานที่ก่อสร้าง (ตามแยกหน้าบ้านจาน) ด้วยวิธีประจักษ์ราคา (adding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอถังสูง บริเวณโรงผลิต ตำบล บึงหวาย อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

แบบเลขที่ (บ้านจาน) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้าบ้านจานอาหารสองพี่น้อง) 6/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบุรีรัมย์ / เทศบาลเมืองบุรีรัมย์

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าตอบแทน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใ้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
			<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	<b>1,187,625.83</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 190.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 6,250.66 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,187,625.83 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากห้องถังสูง บริเวณโรงเรียนเทศบาล ๗  
 สถานที่ก่อสร้าง      (สามแยกหน้าร้านอาหารสองพี่น้อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากห้องถังสูง บริเวณโรงผลิต  
 แบบเลขที่      ตำบล      อำเภอ      จังหวัด      นครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลเมืองบัวใหญ่ / เทศบาลเมืองบัวใหญ่

แบบ ปร. 4 ที่แนบ      มีจำนวน      6      หนา

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

( จุญญ ตั้งอำนาจ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( จิรศักดิ์ แก้ววังป่า )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เอกสิทธิ์ ผกริการ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอถังสูง บริเวณแยกถนนเทศบาล ๗  
 (ตามแยกถนนราชนาถราชรังสฤษฎิ์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากหอถังสูง บริเวณโรงผลิต  
 สถานที่ก่อสร้าง: ตำบล บัวใหญ่ อำเภอ บัวใหญ่ (บ้านจาน) จังหวัด นครราชสีมา  
 ประเภทที่: 6/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลเมืองบัวใหญ่ เทศบาลเมืองบัวใหญ่  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ: มีจำนวน 1 ชุด  
 คำนวนราคากลาง: เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	ท่อ HDPE PE 100 PN6 จำนวน 1.000 พัลลอะ 1,187,625.83 บาท	1,187,625.83	
สรุป	ราคากลาง	1,187,625.83	
ราคากลาง (..... หนึ่งในสี่หมื่นแปดพันเจ็ดพันหกกร้อยสี่สิบบาทแปดสิบลีสามสตางค์ .....) :			

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากท่อถึงสูง บริเวณโรงเรียนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้างานอาหารสองพี่น้อง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างปรับปรุงท่อเมนจ่ายน้ำประปา HDPE ๑๒ นิ้ว จากท่อถึงสูง บริเวณโรงผลิต

สถานที่ก่อสร้าง (บ้านจาม) ถึงทางแยกถนนเทศบาล ๗ (สามแยกหน้างานอาหารสองพี่น้อง) อำเภอ บัวใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา

แบบเลขที่ 6/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบัวใหญ่ เทศบาลเมืองบัวใหญ่

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



( จริญญา ตั้งอำนาจ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( เอกลักษณ์ ผาภิกร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จิรศักดิ์ แก้ววังป่า )

กรรมการกำหนดราคากลาง