



ประกาศ เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม

เรื่อง สอบราคาจ้างปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ ๔ บริเวณที่สาธารณะของกรมธนารักษ์

เทศบาลตำบลหนองกระทุ่มมีความประสงค์จะ สอบราคาจ้างปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ ๔ บริเวณที่สาธารณะของกรมธนารักษ์ ราคาากลางของงานก่อสร้างในการสอบราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒๒,๘๐๐.๐๐ บาท
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ วันที่ ๙ - ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗ ณ กองคลังเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม และ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อขายหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาจ้าง ได้ที่ ณ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nongkrathum-sm.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕-๔๗๐๓๔๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายธง กาฬภักดี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองกระทุ่ม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ ๔ บริเวณที่สาธารณะของกรมธนารักษ์/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐๗,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ ๔ บริเวณที่สาธารณะของกรมธนารักษ์
รายละเอียดตามแบบแปลนที่กำหนด พร้อมป้ายโครงการ ราคากลางของงานก่อสร้าง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๓๐๗,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ประ.๔
 - ๕.๒ แบบ ประ.๕
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายนิศ รอตศิริ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม ประธานกรรมการ
 ๒. นายหลิน กาฬภักดี ตำแหน่ง ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ
 ๓. นายปฐมวิทย์ วาตะพุกกณะ ตำแหน่ง บุคลากร กรรมการ
 ๔. นายชัยฤทธิ์ พานทอง ตำแหน่ง นายช่างโยธา กรรมการ

รายงานประมาณราคาค่าก่อสร้างของเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

โครงการ ปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ 4

ประเภทงาน งานทาง

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่สาธารณะ (กรมธนารักษ์) หมู่ที่ 4

ประมาณการเมื่อ วันที่ 5 สิงหาคม 2557

ผู้ประมาณการ นายชัยฤทธิ์ พานทอง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	<u>งานฐานรากทอถังสูง</u>								
	เสาเข็ม ค.ส.ล. หกเหลี่ยมกลวง 0.15*6.00 ม.	16	ต้น	450	7,200				
	ขุดดิน - กลบดิน	10	ลบ.ม.			39	390		
	ทรายหยาบ	2	ลบ.ม.	346	692				
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.45	ลบ.ม.	1,582	712	245	110		
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	4	ลบ.ม.	1,612	6,448	245	980		
	ตะปู	3	กก.	47	141				
	เหล็กเส้นกลม Ø 15 มม.	10	เส้น	293	2,930				
	เหล็กเส้นกลม Ø 12 มม.	14	เส้น	197	2,758				
	ลวดผูกเหล็ก	3	กก.	47	141				
	น๊อตยัดทอถังพร้อมแหวนขนาด Ø 25 มม. ยาว 0.85 ม.	8	ชุด	250	2,000				
	ไม้แบบ	14	ตร.ม.	267	3,738	103	1,442		

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดสุพรรณบุรี เดือน กรกฎาคม 2557

โครงการ ปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ 4

ประเภทงาน งานทาง

แบบเลขที่ _____ สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่สาธารณะ (กรมธนารักษ์) หมู่ที่ 4

ประมาณการเมื่อ วันที่ 5 สิงหาคม 2557 ผู้ประมาณการ นายชัยฤทธิ พานทอง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ส่วนประกอบอื่นๆ								
	ซีควาล์วทองเหลืองขนาด Ø2"	1	ชุด	1250	1,250	200	200		
	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว Ø 2"	1	ชุด	1,048	1,048	200	200		
	สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ	1	ชุด	4,000	4,000	300	300		
	เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัทม์ไม่น้อยกว่า 2"	1	ชุด	1,200	1,200	300	300		
	ท่อ พี.วี.ซี. Ø 2" ชั้น 8.5 สูง 11.40 ม.รวมอุปกรณ์(ทางน้ำเข้า)	1	ชุด	1,000	1,000				
	ท่อ พี.วี.ซี. Ø 1" ชั้น 13.5 สูง 11.70 ม.รวมอุปกรณ์(ทางน้ำล้น)	1	ชุด	600	600				
	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว Ø 2 1/2"	1	ชุด	2,380	2,380	200	200		
	เสาล่อฟ้าทองแดงขนาด Ø 20 มม.	1	ชุด	1,500	1,500				
	สายทองแดงเบอร์ 25 มม.	5	เมตร	75	375				
	แท่งทองแดง Ø 15 มม.	1	ชุด	350	350				

รายงานประมาณราคาค่าก่อสร้างของเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3

โครงการ ปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ 4

ประเภทงาน งานทาง

แบบเลขที่ สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่สาธารณะ (กรมธนารักษ์) หมู่ที่ 4

ประมาณการเมื่อ วันที่ 5 สิงหาคม 2557 ผู้ประมาณการ นายชัยฤทธิ พานทอง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานเดินท่อเมนต์ประปา								
	ท่อ PVC. Ø 2" ชั้น 8.5	100	ท่อน	168	16,800	20	2,000		
	กาวประสานท่อ	4	กระป๋อง	150	600				
	งานดินขุด พร้อมถมกลบหลังท่อ	89	ลบ.ม.			39	3,471		
4	งานปักเสาพาดสายไฟ								
	เสาไฟฟ้าขนาด 0.22 X 0.22 ยาว 12 เมตร	20	ต้น	4,500	90,000				
	สายไฟขนาด 1 X 35 ตร.มม.	8	ม้วน	1,500	12,000				
	อุปกรณ์ยึดสายไฟ (แอล)	20	ชุด	150	3,000				
5	งานรื้อถอน + ขนย้ายแท่งค้ำน้ำประปาทรงลูกบอล	1	ชุด			20,000	20,000		
6	งานเจาะบ่อน้ำตื้น	1	ชุด	10,000	10,000				
7	เครื่องสูบน้ำแบบ ซัมเมอร์ส ขนาด 2 แรง	1	เครื่อง	22,000	22,000	500	500		
	หัวกระโหลก (ฟุตวาล์ว)	1	ตัว	200	200				
8	หม้อแปลงตั้งไฟ step up ขนาด 60 แอมป์	1	เครื่อง	7,500	7,500	200	200		

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดสุพรรณบุรี เดือน กรกฎาคม 2557

รายงานประมาณราคาค่าก่อสร้างของเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4

โครงการ ปรับปรุงเคลื่อนย้ายระบบประปา หมู่ 4

ประเภทงาน งานทาง

แบบเลขที่ _____ สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่สาธารณะ (กรมธนารักษ์) หมู่ที่ 4

ประมาณการเมื่อ วันที่ 5 สิงหาคม 2557 ผู้ประมาณการ นายชัยฤทธิ์ พานทอง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์ (35)	1	ชุด	1,000	1,000				
10	งานโรงสูบน้ำ								
	เหล็กกล่อง 1"X1" ทนฯ 1.2 มม.	20	ท่อน	126	2,520	38	760		
	สังกะสี	4	แผ่น	280	1,120	84	336		
	ครอบสังกะสี	1	แผ่น	120	120	36	36		
	คอนกรีตเทพื้น	0.14	ลบ.ม.	1,582	221	245	34		
	แผงควบคุมไฟฟ้าในโรงสูบน้ำ	1	ชุด	2,000	2,000	600	600		
	ค่าวัสดุ				209,544				
	ค่าแรงงาน						32,060		
	ค่าวัสดุ + ค่าแรง							241,604	

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดสุพรรณบุรี เดือน กรกฎาคม 2557

ประเภทงาน อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่สาธารณะ (กรมธนารักษ์) หมู่ที่ 4

หน่วยงานออกแบบแปลน เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม

แบบเลขที่

ประมาณการตามแบบ ปร.4

จำนวน 4 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 5 สิงหาคม 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน	FACTOR F	รวมค่าวัสดุก่อสร้าง	หมายเหตุ คิดเป็นเงิน
		จำนวนเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	241,604	1.2726	307,465	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 %				
	เงินล่องหน้าจ่าย.....0.000 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7 %				
สรุป	รวมมูลค่างานทั้งสิ้น			307,465	
คิดเป็นเงินงบประมาณ (ปรับปรุง)				307,000	
(ตัวอักษร)		สามแสนเจ็ดพันบาทถ้วน			

ราคาเฉลี่ย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ประมาณการ

ลงชื่อ.....

(นายชัยฤทธิ์ พานทอง)

นาย ช่างโยธา

1. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายนิศ รอดศิริ)

ผู้ตรวจ

ลงชื่อ.....

(นายชัยฤทธิ์ พานทอง)

รักษาราชการแทนหัวหน้ากองช่าง

2. ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายหลิน กาฬภักดี)

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นายนิศ รอดศิริ)

ปลัด ทต. หนองกระทุ่ม

3. ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปฐมวิทย์ วาทะพุทฺธณะ)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายธง กาฬภักดี)

นายก ทต. หนองกระทุ่ม

4. ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยฤทธิ์ พานทอง)



ประกาศ เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม
เรื่อง สอบราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านหนองนา หมู่ที่ ๖

เทศบาลตำบลหนองกระทุ่มมีความประสงค์จะ สอบราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านหนองนา หมู่ที่ ๖ ราคากลางของงานก่อสร้างในการสอบราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๗๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ ระหว่างวันที่ ๙ - ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗ ยื่นซอง ณ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม และในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ ยื่นซอง ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาจ้าง ได้ที่ ณ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.nongkrathum-sm.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕-๔๗๐๓๔๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗

(นายธง กาฬภักดี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองกระทุ่ม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านหนองนา หมู่ ๖/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง บ้านหนองนา หมู่ ๖
รายละเอียดตามแบบแปลนที่กำหนด พร้อมป้ายโครงการ ราคากลางของงานก่อสร้าง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๔
 - ๕.๒ แบบ ปร.๕
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายนิศ รอดศิริ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม ประธานกรรมการ
 ๒. นายหลิน กาฬภักดี ตำแหน่ง ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการ
 ๓. นายปฐมวิทย์ วาทะพุกณะ ตำแหน่ง บุคลากร กรรมการ
 ๔. นายชัยฤทธิ์ พานทอง ตำแหน่ง นายช่างโยธา กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปจ. 5

ประปาแบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แบบมาตรฐานประปาผิวดินขนาดกลาง จ้างเหมาโดยวิธีการสอบราคา		สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 6 ต.หนองกระทุ่ม อ.เดิมบางนางบวช หน่วยงานที่สำรวจออกแบบ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 7 กรกฎาคม 2557			
ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคารควบคุมการผลิตและระบบผลิตน้ำ	1,121,218			
2	งานระบบท่อเมนและท่อจ่ายน้ำ	184,100			
3	งานฐานของระบบผลิต	122,340			
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	1,427,658	1.2611	1,800,360	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงาน 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%ต่อปี				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,800,360	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,800,000	
ตัวอักษร (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)					
ขนาดหรือเนื้อที่					
เฉลี่ยราคาประมาณ					

ผู้ประมาณราคา นายช่วงโชธา ตรวจ..... หัวหน้ากองช่าง

(นายชัยฤทธิ์ พานทอง)

(นายชัยฤทธิ์ พานทอง)

ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้ากองช่าง

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

(นายนิศ รัตศิริ)

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

(นายธง กาฬภักดิ์)

แบบแสดงปริมาณค่างานก่อสร้าง

แบบ ปร-4

โครงการก่อสร้าง		ประปาแบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน		สถานที่ก่อสร้าง		หมู่ 6 ต. หนองกระทุ่ม อ. เดิมบางนางบัว จ. สุพรรณบุรี					
เจ้าของโครงการ		กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น		หน่วยงานสำรวจ,ออกแบบ,		กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น					
แบบเลขที่		แบบมาตรฐานประปาผิวดินขนาดกลาง		ประมาณราคา							
วิธีดำเนินการ		จ้างเหมาโดยวิธีการสอบราคา		ประมาณราคาเมื่อ		วันที่ 7 กรกฎาคม 2557					
ลำดับ	รายละเอียด			ปริมาณ		ค่าวัสดุและแรงงาน					หมายเหตุ
				หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ราคาค่าแรง	รวมราคา	
	ระบบผลิตน้ำประปามาตรฐานขนาดกลางอัตราการผลิต 5,000~7,000 ลิตร/ชม.แบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน ขนาด Ø 1,200 มม. X 18.00 ม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 7.1 มม.ขึ้นไป ประกอบด้วย			ชุด	1.00						ราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ 12 มีนาคม
1	ระบบตกตะกอน (Clarifier) วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.0 มม. ขนาด Ø 1,200 มม. สูง 4.0 ม.			กก.	841	35.00	29,435.00	-	-	29,435.00	1.ตามแบบมาตรฐานงานในการก่อสร้างและติดตั้งระบบประปาหมู่บ้านของประปานครหลวงแบบรวมระบบผลิตในชุดเดียวกันเท่านั้น
1.1	แผ่นเหล็กหน้าแปลนบน			ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00	
1.2	การเกิดตะกอน (Coagulation)										
	-Ø 8 นิ้ว X 4.0 ม. รวม อุปกรณ์หน้าแปลนต่อท่อ 2 ชุด			ชุด	1	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
	-Ø 2 นิ้ว X 4.0 ม. รวมระบบชลความเร็ว น้ำแบบหมุนตามเข็มนาฬิกาโดยรอบแกนท่อ ตามแบบ			"	1	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
1.3	การรวมตัวของตะกอน (Flocculation)										
	- ท่อกระจายน้ำแบบก้างปลาต่อ Ø 4 นิ้ว และ Ø 2 นิ้ว			ชุด	1	18,000.00	18,000.00	15,000.00	15,000.00	33,000.00	
	- แผ่นชลความเร็ว น้ำด้านบนระบบท่อระบายน้ำ			"	1	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00	
	- แผ่นเหล็กปิดกั้นระหว่างระบบตกตะกอนและระบบกรองขนาด Ø 1,200 มม.			"	1	21,000.00	21,000.00	6,000.00	6,000.00	27,000.00	
1.4	การตกตะกอน (Settling) แผ่นรับตะกอนหนัก 2 ชุดรวมท่อระบายตะกอน Ø 2 นิ้ว			ชุด	1	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
1.5	แผ่นดักตะกอนเบาทำมุม 60 องศา สูง 60 ซม.พร้อมตระแกรงรับ เป็นวงกลมโดยรอบท่อ			ชุด	1	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
1.6	รางรับน้ำใสโดยรอบกว้าง 20ซม. สูง 30 ซม. พร้อมท่อรับน้ำใส Ø 4 นิ้วเข้าระบบกรอง			ชุด	1	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวม หัวข้อที่ 1						204,435.00		73,500.00	277,935.00	
2	ระบบกรองน้ำ (Sand filter)			ชุด	1.00						1.ตามแบบมาตรฐานงานในการก่อสร้างและติดตั้งระบบประปาหมู่บ้านของประปานครหลวงแบบรวมระบบผลิตในชุดเดียวกันเท่านั้น
	วัสดุเหล็กเหนียวหนา 7.1 มม. ขนาด Ø 1,200 มม. สูง 2.0 ม. วัสดุเหล็กส่วนประกอบหลัก			กก.	420.00	35.00	14,700.00	-	-	14,700.00	
2.1	ท่อรับน้ำเข้ากรองท่อน้ำล้างกรองท่อระบายอากาศ			ชุด	1.00	24,000.00	24,000.00	10,000.00	10,000.00	34,000.00	
2.2	ระบบกรองน้ำพร้อมหัวกรอง ABS 1 นิ้ว อัตรากรอง 1 หัวกรอง = 800 L/ชม.ขึ้นไป										
	- ชุดหัวกรอง/แผ่นเหล็กเจาะรู 25.00 มม. ระยะห่างระหว่างรู 10 ซม. ตามแบบ			ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00	
	- แผ่นเหล็กปิดระหว่างระบบกรองและรับน้ำหลังกรองขนาด Ø 1,200 มม. ตามแบบ			ชุด	1.00	21,000.00	21,000.00	6,000.00	6,000.00	27,000.00	
2.3	สารกรอง										
	- แอนทราไซด์ขนาด 1.00~2.00 มม. หนา 20 ซม			ชุด	1.00	7,200.00	7,200.00	4,000.00	4,000.00	11,200.00	
	- กรวดกรองขนาด 5~10 มม. ทรายกรองขนาด 0.6~0.8 มม. หนารวม 60 ซม.			ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00	
2.4	การล้างย้อนด้วยน้ำที่แรงดัน 15~20 เมตร			ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
2.5	แผ่นเหล็กหน้าแปลนล่าง/บน รวมอุปกรณ์ ตามแบบ			ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
2.6	ช่องเข้าไปบำรุงรักษาขนาด 500มม. พร้อมรวมอุปกรณ์และหน้าแปลน			ชุด	2.00	6,000.00	12,000.00	2,000.00	4,000.00	16,000.00	
	รวม หัวข้อที่ 2						148,900.00		51,000.00	199,900.00	

3	ระบบท่อและประตูน้ำควบคุมระบบผลิตเป็นท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว PN 8.5 และระบบประตูน้ำปีกผีเสื้อหรือประตูน้ำ (Gate Valve) Ø 2 นิ้ว อัตราการผลิต 5,000-7,000 ลิตร/ชม.ขึ้นไปประกอบด้วย	ชุด	1.00						2. ตามแบบมาตรฐานงานในการก่อสร้าง และติดตั้งระบบประปาหมู่บ้านของประปานครหลวงแบบรวมระบบผลิตในชุดเดียวกันเท่านั้น
3.1	ระบบท่อภายในระบบผลิตน้ำ	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	20,000.00	20,000.00	65,000.00	
3.2	ระบบประตูน้ำควบคุมระบบผลิต	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	25,000.00	25,000.00	60,000.00	
	รวม หัวข้อที่ 2				80,000.00		45,000.00	125,000.00	
4	ระบบเก็บน้ำประปา (Storage tank)	ชุด	1.00						3. ตามแบบมาตรฐานงานในการก่อสร้าง และติดตั้งระบบประปาหมู่บ้านของประปานครหลวงแบบรวมระบบผลิตในชุดเดียวกันเท่านั้น
4.1	วัสดุเหล็กเหนียวหนา 7.10 มม. ขนาด Ø 1,200 มม. X 12.00 ม. ความจุ 13,500 ลิตร	กก.	2,521.00	35.00	88,235.00	-	-	88,235.00	
4.2	งานประกอบ	ชุด	1.00	13,000.00	13,000.00	32,500.00	32,500.00	45,500.00	
4.3	แผ่นเหล็กหน้าแปลนบน รวมอุปกรณ์ ตามแบบ	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	4,000.00	4,000.00	9,000.00	
4.4	แผ่นเหล็กหน้าแปลนตามอดล่าง รวมอุปกรณ์ ตามแบบ	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
4.5	ช่องเข้าไปบำรุงรักษาขนาด 500มม. พร้อมรวมอุปกรณ์และหน้าแปลน	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00	
4.6	ท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกพร้อมหน้าแปลนขนาด Ø 4 นิ้ว และท่ออากาศ	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	3,600.00	3,600.00	8,600.00	
	รวม หัวข้อที่ 4				132,235.00		47,100.00	179,335.00	
5	ระบบจ่ายสารเคมี (Chemical dosing) พร้อมระบบท่อ								
5.1	ปั๊มจ่ายสารส้ม (Alum Diaphragm pumps) 230V 50/60Hz 50/45W 0.4/0.35A 4 Bar	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	1,100.00	1,100.00	11,100.00	
5.2	ปั๊มจ่ายคลอรีน (Cl2 dosing pumps) 230V 50/60Hz 11W 0.1A 10 Bar	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	1,100.00	1,100.00	11,100.00	
5.3	ปั๊มจ่ายปูนขาว (Lime Diaphragm pumps) 230V 50/60Hz 50/45W 0.4/0.35A 4 Bar	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	1,100.00	1,100.00	11,100.00	
	รวม หัวข้อที่ 5				30,000.00		3,300.00	33,300.00	
6	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (Disinfection) โดยการฆ่าเชื้อโรคในน้ำดิบ (Pre-Chlorine) / ท่อผสมเคมี	ชุด	1.00	10,800.00	10,800.00	1,100.00	1,100.00	11,900.00	
	รวม หัวข้อที่ 6				10,800.00		1,100.00	11,900.00	
7	ระบบถังผสมสารเคมี (Chemical mixing tank)								
	ถังผสมสารส้ม PVC, PE หรือ Fiberglass ขนาด 500 L	ถัง	1.00	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	ถังผสมคลอรีน PVC, PE หรือ Fiberglass ขนาด 500 L	ถัง	1.00	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	ถังผสมปูนขาว PVC, PE หรือ Fiberglass ขนาด 500 L	ถัง	1.00	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	รวม หัวข้อที่ 7				10,500.00		1,350.00	11,850.00	
8	ระบบปั๊มสูบน้ำประป่าย้อนเพื่อล้างระบบกรองน้ำ ปั๊มสูบน้ำดิบและจ่ายประปา 10 ลบ.ม./ชม. สูง 20 ม.								8.รายการเฉพาะแห่งท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
	ปั๊มสูบน้ำดิบ 1P-230V 50/60Hz 3 HP	ชุด	2.00	12,000.00	24,000.00	1,500.00	3,000.00	27,000.00	
	ปั๊มสูบน้ำประป่าย้อนเพื่อล้างระบบกรองน้ำ ปั๊มสูบน้ำประปา 1P-230V 50/60Hz 2 HP	ชุด	2.00	10,000.00	20,000.00	1,500.00	3,000.00	23,000.00	
	รวม หัวข้อที่ 8				44,000.00		6,000.00	50,000.00	
9	ระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำ 220V50Hz1P2W หรือ 380V 3P3W								
	ไฟฟ้าควบคุมปั๊มน้ำบาดาล, ปั๊มน้ำประปา, ปั๊มจ่ายสารเคมี	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
	รวม หัวข้อที่ 9				18,000.00		2,000.00	20,000.00	
10	เครื่องมือวัดค่า pH และ เครื่องมือซ่อมตามระบุไว้ในเอกสารประกอบแบบหน้า 28	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	รวม หัวข้อที่ 10				12,000.00		-	12,000.00	

11	อาคารควบคุมการผลิตน้ำใต้ระบบผลิต	ห้อง	2.00							ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการได้รวมค่าขนส่งแล้วรายละเอียดการก่อสร้างท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
11.1	งานหลังคาและ โครงหลังคาเหล็ก									
	กระเบื้องหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	63.00	180.00	11,340.00	60.00	3,780.00	15,120.00		
	ครอบปูนปั้นแต่งเรียบทาสี (สีระนุกายหลัง)	เมตร	5.00	60.00	300.00	20.00	100.00	400.00		
	ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6 "	เมตร	34.00	60.00	2,040.00	20.00	680.00	2,720.00		
	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 8"	เมตร	34.00	72.00	2,448.00	20.00	680.00	3,128.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	20.00	500.00	10,000.00	180.00	3,600.00	13,600.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	10.00	740.00	7,400.00	250.00	2,500.00	9,900.00		
	เหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	15.00	440.00	6,600.00	180.00	2,700.00	9,300.00		
	เหล็กกล่อง 4" x 4" หน้า 3.2มม. หรือ เสาคสล.	ท่อน	4.00	800.00	3,200.00	480.00	1,920.00	5,120.00		
11.2	งานตกแต่งผิวพื้น									
	พื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ	ตร.ม.	100.00		-	60.00	6,000.00	6,000.00		
11.3	งานผนังและงานตกแต่งผิวผนัง									
	ผนังก่ออิฐบล็อก	ตร.ม.	95.00	130.00	12,350.00	50.00	4,750.00	17,100.00		
	ผนังผิวฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	190.00	50.00	9,500.00	50.00	9,500.00	19,000.00		
	งานฉาบปูน โครงสร้าง	ตร.ม.	25.00	50.00	1,250.00	50.00	1,250.00	2,500.00		
	งานเสาเอ็น + ทับหลัง	เมตร	60.00	80.00	4,800.00	30.00	1,800.00	6,600.00		
11.4	งานฝ้าเพดาน									
	ฝ้าเพดานเบ้องแผ่นเรียบ	ตร.ม.	25.00	150.00	3,750.00	40.00	1,000.00	4,750.00		
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	เส้น	15.00	100.00	1,500.00	40.00	600.00	2,100.00		
	ฝ้าเพดานชิปซัมบอร์ด	ตร.ม.	41.00	100.00	4,100.00	40.00	1,640.00	5,740.00		
	T-BAR โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	เส้น	23.00	100.00	2,300.00	40.00	920.00	3,220.00		
11.5	งานประตู - หน้าต่าง									
	D1	ชุด	1.00	4,000.00	4,000.00	400.00	400.00	4,400.00		
	D2	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	600.00	600.00	7,600.00		
	W1	ชุด	4.00	4,000.00	16,000.00	400.00	1,600.00	17,600.00		
	W2	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	400.00	400.00	3,600.00		
11.6	งานทาสี									
	สีน้ำทาภายนอก	ตร.ม.	92.00	65.00	5,980.00	25.00	2,300.00	8,280.00		
	สีน้ำทาภายใน	ตร.ม.	134.00	65.00	8,710.00	25.00	3,350.00	12,060.00		
	สีน้ำมัน	ตร.ม.	60.00	80.00	4,800.00	25.00	1,500.00	6,300.00		
11.7	งานไฟฟ้า									
	คอมไฟฟูลออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36 วัตต์ ขาสปริง	ชุด	1.00	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00		
	คอมไฟฟูลออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 18 วัตต์ ครอบพลาสติกธรรมดา	ชุด	1.00	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00		
	คอมไฟฟูลออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 18 วัตต์ ขาสปริง	ชุด	2.00	200.00	400.00	100.00	200.00	600.00		

	สวิชท์ เปิด - ปิด แบบบล็อกพลาสติกกลอย	อัน	5.00	40.00	200.00		-	200.00	ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการได้รวมค่าขนส่งแล้วรายละเอียดการก่อสร้างท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
	ได้รับ	อัน	6.00	60.00	360.00		-	360.00	
	โหลดควบคุมระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00		-	3,600.00	
	งานวางสายระบบไฟฟ้าภายในอาคารพร้อมติดตั้งอุปกรณ์	งาน	1.00		-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	รวม หัวข้อที่ 11				138,028.00		61,970.00	199,998.00	
รวมราคาอาคารควบคุมการผลิตน้ำใต้ระบบผลิต					828,898.00		292,320.00	1,121,218.00	
12	ระบบท่อเมนและท่อจ่ายน้ำใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขาวประมาณ2,000 เมตร พร้อมค่าแรงชุด-กลบ และ ประกอบท่อ								13.รายการเฉพาะแห่งท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
12.1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	เมตร	200.00	125.00	25,000.00	30.00	6,000.00	31,000.00	
12.2	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว	เมตร	800.00	77.00	61,600.00	25.00	20,000.00	81,600.00	
12.3	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	เมตร	1,000.00	35.00	35,000.00	20.00	20,000.00	55,000.00	
12.4	อุปกรณ์ประกอบระบบท่อเมนจ่ายน้ำทั้งหมดรวม	งาน	1.00	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
รวมราคาท่อเมนและท่อจ่ายน้ำความยาวประมาณ 2,000 เมตร					138,100.00		46,000.00	184,100.00	
13	ฐานของระบบการผลิตแบบไม่มีเข็ม								โครงสร้างรับน้ำหนักที่ใช้เสาเข็มใช้เกณฑ์การเจาะตรวจสอบการรับน้ำหนักของดินในท้องถิ่นท้องถิ่นเป็นผู้กำหนดเอง
13.1	งานปรับพื้นที่	ตร.ม.	100.00		-	65.00	6,500.00	6,500.00	
	งานปักฝั่	งาน	1.00		-	900.00	900.00	900.00	
	งานดินชุด,ดินถม,ชนดิน	ลบ.ม.	6.00		-	280.00	1,680.00	1,680.00	
13.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	3.00	280.00	840.00	200.00	600.00	1,440.00	
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	1.00	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	21.00	1,450.00	30,450.00	200.00	4,200.00	34,650.00	
13.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก DB 16 SD 30	เส้น	32.00	325.00	10,400.00	40.00	1,280.00	11,680.00	
	เหล็ก DB 12 SD 30	เส้น	160.00	182.00	29,120.00	40.00	6,400.00	35,520.00	
	เหล็ก RB 9 SR 24	เส้น	52.00	105.00	5,460.00	80.00	4,160.00	9,620.00	
	เหล็ก RB 6 SR 24	เส้น	25.00	49.00	1,225.00	80.00	2,000.00	3,225.00	
	เหล็ก ตระแกรง 4 มม.@ 0.20 ม.	ตร.ม.	19.00	25.00	475.00	10.00	190.00	665.00	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	50.00	30.00	1,500.00		-	1,500.00	
13.4	งานไม้แบบ								
	ไม้แบบคอนกรีต	ตร.ม.	54.00	120.00	6,480.00	120.00	6,480.00	12,960.00	
	ตะปู	กก.	20.00	30.00	600.00		-	600.00	
รวมราคางานฐานรากแบบไม่มีเข็ม					87,750.00		34,590.00	122,340.00	

รวมราคาวัสดุและแรงงานงานโครงการประปามาตรฐานประปาบาดินขนาดกลาง	1,427,658.00
---	--------------

- หมายเหตุ

1) รายการวัสดุงานก่อสร้างให้ คิดค่า FACTOR (F) เป็นรายการตามค่าแปรผันในงานแต่ต้องถึ้นเป็นการประกอบอาคารเป็นค่าก่อสร้างจริงเป็นเกณฑ์ ผู้ประมาณราคาเบื้องต้น นาย สัมฤทธิ์ ธรรมปัญญา

2) ราคาวัสดุในโครงการรวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

3) ราคขนส่งใช้ตามประกาศ ราคาน้ำมัน ณ.วันที่ ปัจจุบันเป็นตัวกำหนด

4) ค่าบรรทุกใช้อัตราตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรถบรรทุก 10 ล้อ ในการคำนวณนี้ใช้ราคาน้ำมันรวมระยะทางขนส่งคิดจากราคากลางกิจกรรมขนส่งและกระทรวงพาณิชย์ โดยคิดจากราคาน้ำมันดีเซล ประกาศหน้าบีม ปตท. ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ตั้งโครงการ ณ วันที่ประมาณราคา เช่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550 ซึ่งราคาน้ำมันดีเซลขณะนั้นราคาเฉลี่ย 26.55 บาท ให้เลือกใช้จากรางๆที่ราคาน้ำมันดีเซล 26.00-26.99 บาทต่อลิตร

5) ราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ www.price.moc.go.thลงวันที่ 12 มีนาคม 2550

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาก่อสร้างและถือว่าราคาก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงได้ พร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ผู้ประมาณราคา

นายช่างโยธา

(นายชัยฤทธิ์ พานทอง)

ตรวจ

หัวหน้ากองช่าง

(นายชัยฤทธิ์ พานทอง)

ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้ากองช่าง

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม

(นายณริศ รอดศิริ)

อนุมัติ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองกระทุ่ม

(นายธง กาฬภักดี)