

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นางแสง แสงพรมพริก)
สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๙๒๔ เลขที่ดิน ๑๐๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๕,๓๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์
รายละเอียดตาม พร.๔ และ พร.๕
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุธร กรุมรัมย์	กรรมการ
๗.๓ พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร	กรรมการ

ราคากลางโครงการตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

แบบ ปร.5

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

แผ่น

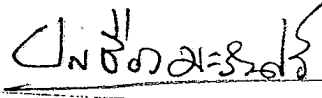
ประมาณราคาวันที่

28 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ไทยนิยม ยั่งยืน) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	201,295.67	1.3082	263,335.00	
	1.2 ครุภัณฑ์	149,500.00	1.0700	159,965.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
	รวมราคาก่อสร้าง			423,300.00	
	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงิน			423,000.00	
	ตัวอักษร { -- สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

ลงชื่อ

ผศ.ดร.



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

(...นายวสุธร กรุรัมย์...)

ลงชื่อ

พ.อ.อ.

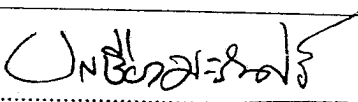


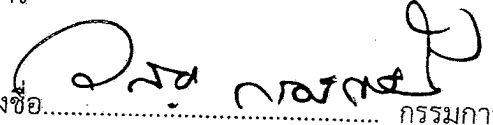
กรรมการ

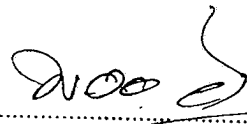
(...ธนเดชหอมขจร.....)

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ 1	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่1 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน โครงการ 2.สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร	6,091,200.00 (ร้อยละ 15 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ภายใน 3 เดือน นับจากวันลงนาม ในสัญญา/หนังสือยืนยัน
งวดที่ 2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่2 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 2.การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร (ความคืบหน้าของการติดตั้ง ในเนื้องานไม่น้อยกว่า 50% ของเนื้องาน ทั้งหมด)	18,273,600.00 (ร้อยละ 45 ของวงเงินตาม สัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่2 ภายใน 6 เดือน นับจาก วันลงนามในสัญญา/ หนังสือยืนยัน
งวดที่ 3	รายงานฉบับสุดท้าย ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน โครงการ 2.สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร 3.การออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 4.การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อ การเกษตรแล้วเสร็จทั้งหมด และสามารถใช้งาน ระบบได้ 5.การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์จากระบบสูบน้ำ 6.รายงานผลการดำเนินงานของระบบ 7.จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรให้ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลา คำประกันตามสัญญา	16,243,200.00 (ร้อยละ 40 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงานฉบับ สุดท้าย ภายในวันที่ 30 กันยายน 2562

ลงชื่อ...ผศ.ดร.  ประธานกรรมการ
(บุญเรือง มะรังศรี)

ลงชื่อ...  กรรมการ
(นายวสุธร กรุ่มรัมย์)

ลงชื่อ...พ.อ.  กรรมการ
(ธนเดช หอมขจร)

ประมาณราคา กิจการ : โครงการติดตั้งตู้บ่มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง : บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานต่อก่อสร้าง

หน่วยงานประมาณราคา : แบบเลขที่
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 รายการเลขที่
 กรม : กระทรวงพลังงาน
 เล่มที่ ๘๘ เดือน ๘.๐ พ.ศ. 2561

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์	10.00	แผง	6,250.00	62,500.00			67,000.00	
	1.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	450.00	4,500.00	25,000.00	
	1.1.3 บังสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP พร้อมชุดควบคุม	1.00	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	2500.00	2,500.00	57,500.00	
					142,500.00		7,000.00	149,500.00	

ลงชื่อ... ม.ศ.ดร. สมชาย ธรรมสาร
 วิศวกรเครื่อง มະรังคี)
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ สมชาย ธรรมสาร
 (นายอัคร กฤษณ์รัมย์)
 กรรมการ

ลงชื่อ พ.อ.อ. สมชาย ธรรมสาร
 (สมเดช ธรรมสาร)
 กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

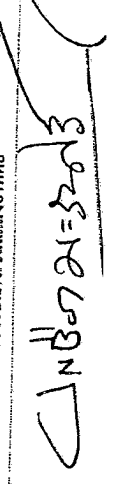
แบบเลขที่ :
กรม :
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

รายการเลขที่ :
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

แบบ ป.ร.4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
I	งานเตรียมการก่อสร้าง								
I.1	งานปักสังกะสีและระดับ	1	เพลา			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)						1,000.00	1,000.00	
2	งานระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ ปัด-มิค วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ ปัด-มิค วงจร ไฟฟ้ากระแสสลับ (Circuit breaker AC)	1.00	ชุด	400.00	400.00			400.00	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสเกิน (DC Fuse)	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	
2.5	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	
2.6	ตู้ควบคุมระบบตู้จำหน่าย	1.00	ตู้	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.8	สายลึงค์ดินขนาด ขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00			18,950.00	
3	งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กค้ำ 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00	200.00	600.00	2,637.00	
3.2	เหล็กค้ำ 75x45x1.5x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00	170.00	680.00	2,468.00	
3.3	แผ่นเหล็ก (เหล็กลูก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00	90.00	360.00	680.00	
3.4	นอตยึดแผ่นเหล็ก (เหล็กลูก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00	7.00	112.00	464.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไม้คด นอต และชิ้นอื่นๆที่เป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	สีทึบรอยเชื่อมโครงสร้าง	1.00	กิโลกรัม	375.00	375.00	112.00	112.00	487.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00		1,864.00	7,736.00	
4	งานวางฐานคอนกรีตใต้โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								

INFORMED & APPROVED

 9-10-21

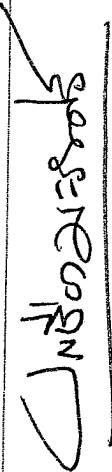
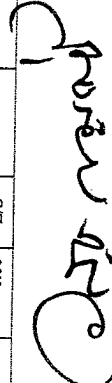
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งฐานน้ำหลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ไร่
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

ประเภทการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่ : รายการเลขที่
กรม : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ชม	0.45	ตร.ม.	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมคอปอ								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6	3.00	เส้น	45.00	135.00	9.00	27.00	162.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				1,002.50		202.95	1,205.45	
5	งานโยธาได้โครงสร้างรองรับแสงอาทิตย์								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรยหิน 3/4 พื้นที่ 6x8 ม. หน้า 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00	480.00	4,320.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				3,840.00		960.00	4,800.00	
6	งานโครงสร้างรั้วกั้นเหล็ก								
6.1	คาน้ำ NO.11 ขนาดช่อง 1 1/2"	28.00	ตร.ม.	81.00	2,268.00	100.00	2,800.00	5,068.00	
6.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	1.00	ท่อน	368.00	368.00	80.00	80.00	448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	14.00	ท่อน	376.00	5,264.00	85.00	1,190.00	6,454.00	
6.4	ชุดอุปกรณ์บานพับ สายพานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17	57.17	507.17	
6.5	ค่าสีทากันสนิม	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	115.00	115.00	490.00	
6.6	ค่าสีทาภายนอก(เบอร์เงิน)	2.00	แกลลอน	375.00	750.00	103.00	206.00	956.00	
6.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00	810.00	3,690.00	
6.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. หน้า 5 มม.ยึดด้วยน็อต Dia. 10 มม.	56.00	ชุด	25.00	1,400.00			1,400.00	
6.9	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ชม	0.95	ตร.ม.	1,850.00	1,757.50	250.00	237.50	1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				15,512.50		5,495.67	21,008.17	
7	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อกระจายน้ำ
7.2	มาตรฐานน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
7.3	ค่าแรงประกอบติดตั้งและอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	L/S			7,500.00	7,500.00	7,500.00	

 Anon

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายงานแสดงอาทิตย์ที่อิมการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรม : กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
8	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				55,000.00		7,500.00	62,500.00	
8.1	งานขึ้นฐานรากคอนกรีต ฝั่งกันน้ำ	9.00	ตร.ม.			90.00		810.00	
8.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00		719.55	
8.3	ทรายขบขยบร่งพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	1,700.00	2,295.00	350.00		2,767.50	
8.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.70	ลบ.ม.	1,950.00	5,265.00	350.00		6,210.00	
8.5	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	4.00	ตร.ม.	335.00	1,340.00	50.00		1,540.00	
8.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	18.00	ตร.ม.	48.00	864.00	15.00		1,134.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				10,375.55		2,805.50	13,181.05	
9	งานตั้งกันน้ำ คสล. ฝั่งรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบมที่ประตู	97.00	ตร.ม.	280.00	27,160.00	60.00		32,980.00	
9.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	25.00	กก.	31.00	775.00			775.00	
9.2	ตะปู	28.00	เส้น	45.00	1,260.00	9.00		1,512.00	
9.3	เหล็กหมึงคอนกรีต	68.00	ตร.ม.	48.00	3,264.00	15.00		4,284.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	15.00	กก.	35.00	525.00			525.00	
	- Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.10x0.20 ม.	4.80	ลบ.ม.	2,050.00	9,840.00	280.00		11,184.00	
9.4	จาวผูกเหล็ก	20.00	ฟอง	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับลงพื้นแบบปูน
9.5	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. สมน้ำหนักซีเมนต์	8.00	ลูก			780.00		6,240.00	และสำหรับท่อน้ำในถัง
9.6	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว							61,800.00	
9.7	ติดตั้งกันน้ำ คสล. ฝั่งรูป รวมขนาดเดิมต่อ				47,124.00			62,400.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				47,124.00			61,800.00	
10	งานขึ้นโต๊ะเหล็ก ฝั่งกันน้ำ	4.00	ท่อน	350.00	1,400.00	105.00		1,820.00	
10.1	ท่อเหล็ก 1" หนา 1.6 มม. ฝั่ง	2.00	ท่อน	280.00	560.00	90.00		740.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน								

Chakrasiri
Dum Naree
2000

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งฐานพลังงานแสงอาทิตย์ที่อาคารเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ป.ร.4

รายการเลขที่
 กรม : กระทรวงพลังงาน
 เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ทุกเหลี่ยมไม้ ๓๐ ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีเก็บรอยเชื่อมโครงเหล็ก	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00		680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งตู้แม่ข่ายพร้อมโครงสร้าง								
11.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (9)				5,000.00		1,000.00	6,000.00	
	รวมราคทั้งสิ้น				162,111.55		39,184.12	201,295.67	
	รวมราคาประเมินค่าวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง						1.00	201,295.67	

ลงชื่อ...
 (นายสุวิทย์ มั่งคั่งศรี) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ...
 (นายสุวิทย์ มั่งคั่งศรี) กรรมการ

ลงชื่อ...
 กรรมการ

(ธนเดช หอมขจร)