

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร จำนวน ๒ ระบบ และจ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน ๑ ระบบ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดลพบุรี โดยสำนักงานพลังงานจังหวัดลพบุรี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒.๑ จ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร จำนวน ๒ ระบบ งบประมาณ ๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ จ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

๓.๑ ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร เป็นระบบสูบน้ำซึ่งสามารถสูบน้ำโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ มีกำลังผลิตของระบบพลังงานแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓ กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง และมีระบบปั๊มสูบน้ำที่ใช้กับระบบสูบน้ำจากบ่อบาดาลโดยเฉพาะ สามารถสูบน้ำจากแผงโซลาร์เซลล์โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ โดยสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ความลึกบ่อ ๔๐ เมตร

๓.๒ ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน เป็นระบบสูบน้ำที่สามารถใช้พลังงานได้ทั้งจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์และไฟฟ้าจากการไฟฟ้า กล่าวคือในช่วงที่มีแสงแดดปั๊มสูบน้ำจะใช้พลังงานจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และหากช่วงไหนที่ไม่มีแสงแดดหรือในตอนกลางคืนปั๊มสูบน้ำจะใช้พลังงานจากสายส่งของการไฟฟ้า ซึ่งระบบจะไม่ส่งผลกระทบต่อสายส่งของการไฟฟ้า กล่าวคือจะไม่มีการเสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ไหลกลับเข้าไปในสายส่งของการไฟฟ้า

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๑,๑๙๓,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔.๑ จ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร จำนวน ๒ ระบบ ราคากลาง ๘๙๓,๙๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔.๒ จ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน ๑ ระบบ ราคากลาง ๒๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ จ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร จำนวน ๒ ระบบ และจ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน ๑ ระบบ

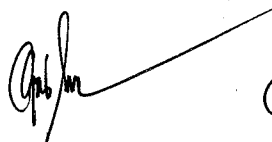
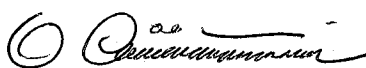
- แบบ ปร.๔ (ภาคเกษตร) จำนวน ๒ แผ่น และแบบ ปร.๔ (ประปาหมู่บ้าน) จำนวน ๒ แผ่น

- แบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

- แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอรุณ ยิ้มประเสริฐ	พลังงานจังหวัดลพบุรี	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายรัชชัย วาณิชวิวัฒนาการ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายชิน ผางนุญ	นักวิชาการพลังงานปฏิบัติการ	กรรมการ


## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

รายการกำหนดราคากลาง : - ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน

- ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี (ทั้ง 2 ระบบ)

แบบเลขที่ : สพจ.ลบ.1/2560 (ประปาหมู่บ้าน) และ สพจ.ลบ.2/2560 (ภาคเกษตร)

สำนัก/กอง : สำนักงานพลังงานจังหวัดลพบุรี

กรม : สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

แบบ ปร.4 (ประปาหมู่บ้าน) ที่แบบ จำนวน 2 แห่ง และแบบ ปร.4 (ภาคเกษตร) ที่แบบ จำนวน 2 แห่ง และแบบ ปร.5 จำนวน 1 แห่ง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย/งาน	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน	1	299,900.00	
2	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร	2	893,900.00	
		รวมทั้งสิ้น	1,193,800.00	
	ตัวอักษร	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายอรุณ ยิ้มประเสริฐ)  
พลังงานจังหวัดลพบุรี

ประธานกรรมการ

  
(นายรัชชัย วาณิชวิวัฒนาการ)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ

  
(นายชิน ผางนุย)

กรรมการ

นักวิชาการพลังงานปฏิบัติการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการกำหนดราคากลาง :- ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน  
- ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี (ทั้ง 2 ระบบ)

แบบเลขที่ : สพจ.ลบ.1/2560 (ประปาหมู่บ้าน) และ สพจ.ลบ.2/2560 (ภาคเกษตร)


สำนัก/กอง : สำนักงานพลังงานจังหวัดลพบุรี กรม : สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

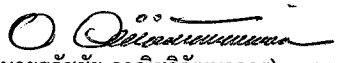
แบบ ปร.4 (ประปาหมู่บ้าน) ที่แบบ จำนวน 2 แผ่น และแบบ ปร.4 (ภาคเกษตร) ที่แบบ จำนวน 2 แผ่น


คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน : สิ่งก่อสร้าง	914,521.12	1.3054	1,193,815.87	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
2	ประเภทงาน : ครุภัณฑ์				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์ทั้งสิ้น			1,193,815.87	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,193,800.00	
	ตัวอักษร				( หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน )

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
(นายอรุณ ยิ้มประเสริฐ) ประธานกรรมการ  
พลังงานจังหวัดลพบุรี

  
(นายรัชชัย วาณิชวิวัฒนาการ) กรรมการ  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

  
(นายชิน ผางนุญ) กรรมการ  
นักวิชาการพลังงานปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายการกำหนดราคากลาง : ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในการสูบน้ำประปาหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ สพจ.ลบ. 1/2560

รายการเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานพลังงานจังหวัดลพบุรี

กรม : สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลพบุรี ที่ 2741/2559 ลว.19 ต.ค. 2559

เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1.ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์</b>									
1.1	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 300 วัตต์ แบบ mono crystalline	10.00	แผง	8,145.00	81,450.00	2,443.50	24,435.00	105,885.00	
1.2	ปั๊มน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ขนาด 2 แรงม้า 3 เฟส	1.00	เครื่อง	49,000.00	49,000.00	14,700.00	14,700.00	63,700.00	
1.3	เครื่องควบคุมความเร็วมอเตอร์ (inverter) และระบบควบคุม	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
1.4	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบระบบ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	<b>รวมทั้งหมด(1)</b>							<b>219,635.00</b>	
<b>2.งานโครงสร้าง</b>									
2.1	เหล็กกล่อง ขนาด 100x100 มม. ทนฯ 3.2 มม.	2.00	ท่อน	1,395.00	2,790.00	418.00	836.00	3,626.00	
2.2	เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 มม. ทนฯ 3.2 มม.	2.00	ท่อน	715.00	1,430.00	214.00	428.00	1,858.00	
2.3	เหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15 มม. ทนฯ 3.2 มม.	4.00	ท่อน	547.00	2,188.00	164.00	656.00	2,844.00	
2.4	เพลทเหล็ก ทนฯ 10 มม	0.42	ตร.ม.	1,569.00	658.98	470.00	197.40	856.38	
2.5	เพลทเหล็ก ทนฯ 9 มม.	0.24	ตร.ม.	1,412.00	338.88	423.00	101.52	440.40	
2.6	เพลทเหล็ก ทนฯ 5 มม.	0.12	ตร.ม.	787.00	94.44	236.00	28.32	122.76	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
2.7	พุกเหล็กยึดโครงสร้าง	0.32	กล่อง	450.00	144.00	135.00	43.20	187.20		
2.8	เหล็กเส้นกลม RB 6	1.00	เส้น	47.00	47.00	9.00	9.00	56.00		
2.9	เหล็กเส้นกลม RB 9	1.00	เส้น	98.00	98.00	20.00	20.00	118.00		
	รวมทั้งหมด(2)							10,108.74		
	รวมทั้งสิ้น จำนวน 1 ระบบ							229,743.74		




## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

รายการกำหนดราคากลาง : ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในภาคเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ สพจ.ลบ. 2/2560

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานพลังงานจังหวัดลพบุรี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลพบุรี ที่ 2741/2559 ลง.19 ต.ค. 2559

รายการเลขที่ -

กรม : สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน  
เมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
<b>1.ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์</b>										
1.1	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 300 วัตต์ แบบ mono crystalline	10.00	แผง	8,145.00	81,450.00	2,443.50	24,435.00	105,885.00		
1.2	ปั้มน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ขนาด 2 แรงม้า 3 เฟส	1.00	เครื่อง	49,000.00	49,000.00	14,700.00	14,700.00	63,700.00		
1.3	เครื่องควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (Inverter) และระบบควบคุม	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00		
1.4	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบระบบ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00		
	<b>รวมทั้งหมด(1)</b>							<b>219,635.00</b>		
<b>2.งานโครงสร้าง</b>										
2.1	เหล็กกล่อง ขนาด 100x100 มม. ทน 3.2 มม.	2.00	ท่อน	1,395.00	2,790.00	418.00	836.00	3,626.00		
2.2	เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 มม. ทน 3.2 มม.	2.00	ท่อน	715.00	1,430.00	214.00	428.00	1,858.00		
2.3	เหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15 มม. ทน 3.2 มม.	4.00	ท่อน	547.00	2,188.00	164.00	656.00	2,844.00		
2.4	เพลาเหล็ก ทน 10 มม	0.42	ตร.ม.	1,569.00	658.98	470.00	197.40	856.38		
2.5	เพลาเหล็ก ทน 9 มม.	0.24	ตร.ม.	1,412.00	338.88	423.00	101.52	440.40		
2.6	เพลาเหล็ก ทน 5 มม.	0.12	ตร.ม.	787.00	94.44	236.00	28.32	122.76		
2.7	พุกเหล็กยึดโครงสร้าง	0.32	กล่อง	450.00	144.00	135.00	43.20	187.20		
2.8	คอนกรีต โครงสร้าง 240 Ksc	2.40	ลบ.ม.	1,900.00	4,560.00	498.00	1,195.20	5,755.20		
2.9	เหล็กเส้นกลม RB 6	1.00	เส้น	47.00	47.00	9.00	9.00	56.00		
2.10	เหล็กเส้นกลม RB 9	1.00	เส้น	98.00	98.00	20.00	20.00	118.00		
2.11	เหล็ก wire mesh 4 mm (20 x 20 cm)	24.00	ตร.ม.	32.00	768.00	5.00	120.00	888.00		
	<b>รวมทั้งหมด(2)</b>							<b>16,751.94</b>		

