

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบท 10 แห่ง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,707,000.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ว่าจ้างจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ ขนาดกำลังผลิตไม่น้อยกว่า 3,000 Wp และติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารต่างๆ ของโรงเรียนในพื้นที่ชนบท จำนวน 10 แห่ง เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้ การสอน โดยระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ประกอบด้วยชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงเมื่อได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ และจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่เพื่อประจุกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในชุดแบตเตอรี่ และไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่จะจ่ายเข้าอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าชนิดอิสระ เพื่อเปลี่ยนเป็นระบบไฟฟ้ากระแสสลับชนิด 1 Phase 220 V 50 Hz เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้าเพื่อใช้กับภาระไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการเรียนรู้ การสอนของโรงเรียน
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 มกราคม 2558 เป็นเงิน 9,407,000.- บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1 แบบ ปร.4 แบบ ปร.5 และแบบ ปร. 6
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายสุรีย์ จรุงศักดิ์
 - 6.2 นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย
 - 6.3 นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา
ชื่อโครงการ จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบท 10 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง		แบบเลขที่							
หน่วยงานเป็นเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์		กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน							
คำนวณราคากลางโดย นายสุริย์ จรุงศักดิ์ นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอภิชัย ประสิทธิ์ธนาค		เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2558							
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ								
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 3 kWp และวัสดุอื่นๆ	10	ชุด	144,000.00	1,440,000.00	1,500.00	15,000.00	1,455,000.00	
1.2	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ 3 kWp	10	ชุด	24,740.00	247,400.00	6,720.00	67,200.00	314,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							1,769,600.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	10	ชุด	26,350.00	263,500.00	200.00	2,000.00	265,500.00	
2.2	อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 kW	10	เครื่อง	44,100.00	441,000.00	200.00	2,000.00	443,000.00	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชก	10	เครื่อง	6,400.00	64,000.00	130.00	1,300.00	65,300.00	
2.4	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 36 kWh	10	ชุด	241,200.00	2,412,000.00	1,296.00	12,960.00	2,424,960.00	
2.5	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	150	ชุด	790.00	118,500.00	195.00	29,250.00	147,750.00	
2.6	ตู้รับไฟฟ้า	100	ชุด	130.00	13,000.00	90.00	9,000.00	22,000.00	
2.7	อุปกรณ์ตัด-ต่อไฟฟ้ากระแสตรง	10	ชุด	11,950.00	119,500.00	110.00	1,100.00	120,600.00	
2.8	Main Circuit Breaker, MCCB	10	ตัว	1,540.00	15,400.00	110.00	1,100.00	16,500.00	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบท 10 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายสุรชัย จรุงศักดิ์ นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอภิชัย ประเสริฐรัตน์

เมื่อวันที่

14 มกราคม 2558

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.9	กล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก และกล่องควบคุมไฟฟ้าอาคาร	10	ชุด	3,700.00	37,000.00	660.00	6,600.00	43,600.00	
2.10	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	10	ชุด	8,050.00	80,500.00	500.00	5,000.00	85,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							3,634,710.00	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว								
3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สพส. 03/53	10	หลัง	60,890.00	608,900.00	26,975.00	269,750.00	878,650.00	
3.2	รั้ว ตามแบบเลขที่ สพส. 03/53	9	ชุด	65,040.00	585,360.00	40,535.00	364,815.00	950,175.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3							1,828,825.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงโซลาร์เซลล์อื่น ๆ								
4.1	ชุดแผงโซลาร์ 3 รายการ	10	ชุด	12,590.00	125,900.00	4,020.00	40,200.00	166,100.00	
4.2	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเปาะหัว	10	ชุด	1,760.00	17,600.00	-	-	17,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 4							183,700.00	
5	ค่าขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	10	ระบบ	-	-	3,970.00	39,700.00	39,700.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1 - 5				6,589,560.00		827,275.00	7,456,535.00	

แบบสรุปผลการประมาณราคา งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 3 กิโลวัตต์

ชื่อโครงการ	จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบท 10 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
หน่วยงานออกแบบ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่	
คำนวณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	14 มกราคม 2558

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมวัสดุอื่นๆ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ	1,769,600.00		1,769,600.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	3,634,710.00		3,634,710.00	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว	1,828,825.00		1,828,825.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ	183,700.00		183,700.00	
5	ค่าขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	39,700.00		39,700.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 10%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
			1.2616	7,456,535.00 1,950,629.56	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,407,164.56	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,407,000.00	
ตัวอักษร	(	เก้าล้านสี่แสนเจ็ดพันบาทถ้วน	)		

ประมาณการโดย

(นายสุริย์ จรุงศักดิ์)

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบท 10 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบเลขที่

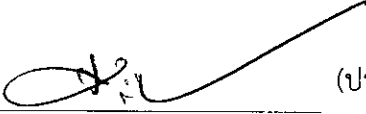
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

14 มกราคม 2558

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์ (Wp) จำนวน 10 ระบบ	9,407,000.00	
รวมทั้งสิ้น		9,407,000.00	
ตัวอักษร (แก้วล้านสี่แสนเจ็ดพันบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย


 (นายสุรีย์ จรุญศักดิ์)

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)