

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต 5 แห่ง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,690,000.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ว่าจ้างจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ และติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารต่างๆ ของโรงเรียนในพื้นที่ชนบท ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้เคยสนับสนุนติดตั้งระบบฯ ไว้แล้ว จำนวน 5 แห่ง เพื่อขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอใช้สำหรับสนับสนุนกิจกรรมการเรียน การสอน โดยระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบด้วยชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงเมื่อได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ และจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่เพื่อประจุกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในชุดแบตเตอรี่ และจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงผ่านอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าชนิดอิสระ เพื่อเปลี่ยนเป็นระบบไฟฟ้ากระแสสลับชนิด 1 Phase 220 V 50 Hz และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้าเพื่อใช้กับการระไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการเรียน การสอนของโรงเรียน
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2556 เป็นเงิน 3,762,300.- บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
5.1 แบบ ปร.4 แบบ ปร.5 และแบบ ปร. 6
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายสุริย์ จรุงศักดิ์
 - 6.2 นายอิทธิพล อินทมาตย์
 - 6.3 นายคมสัน มงคลสวัสดิ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต 5 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

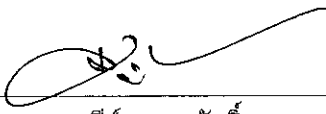
แบบเลขที่

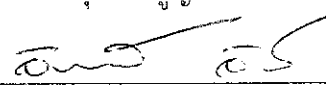
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 3 แผ่น

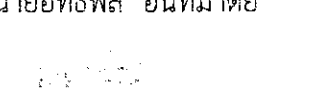
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2556

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์ (Wp) จำนวน 5 ระบบ	3,762,300.00	
รวมทั้งสิ้น		3,762,300.00	
ตัวอักษร (สามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย

() (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

() (กรรมการกำหนดราคากลาง)

() (กรรมการกำหนดราคากลาง)

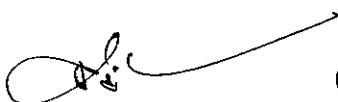
(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)

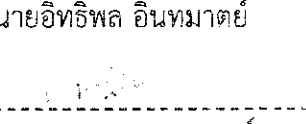
แบบสรุปผลการประมาณราคา งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 3 กิโลวัตต์

ชื่อโครงการ	จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต 5 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
หน่วยงานออกแบบ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่	
คำนวณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	13 กันยายน 2556

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมวัสดุอื่นๆ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ	802,900.00		802,900.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	1,841,175.00		1,841,175.00	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว	187,710.00		187,710.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ	97,400.00		97,400.00	
5	ค่าขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	41,500.00		41,500.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 10%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
				2,970,685.00	
			1.2665	791,687.55	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,762,372.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,762,300.00	
ตัวอักษร	(สามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)				

ประมาณการโดย


 (นายสุรีย จรุญศักดิ์) (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

 (นายอิทธิพล อินทมาตย์) (กรรมการกำหนดราคากลาง)

 (นายคมสัน มงคลสวัสดิ์) (กรรมการกำหนดราคากลาง)

แบบแสดงรายการ การประมาณและราคา

ชื่อโครงการ จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต 5 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายสุริย์ จรูญศักดิ์ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายคมสัน มงคลสวัสดิ์

เมื่อวันที่

13 กันยายน 2556

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1 งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ									
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp และอื่นๆ	5	ชุด	127,680.00	638,400.00	1,680.00	8,400.00	646,800.00	
1.2	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ 3 kWp	5	ชุด	25,040.00	125,200.00	6,180.00	30,900.00	156,100.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							802,900.00	
2 งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์									
2.1	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	5	ชุด	19,390.00	96,950.00	230.00	1,150.00	98,100.00	
2.2	อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 kW	5	เครื่อง	61,075.00	305,375.00	230.00	1,150.00	306,525.00	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	5	เครื่อง	6,000.00	30,000.00	115.00	575.00	30,575.00	
2.4	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 36 kWh	5	ชุด	239,040.00	1,195,200.00	900.00	4,500.00	1,199,700.00	
2.5	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	75	ชุด	870.00	65,250.00	195.00	14,625.00	79,875.00	
2.6	เต้ารับไฟฟ้า	50	ชุด	130.00	6,500.00	90.00	4,500.00	11,000.00	
2.7	อุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้ากระแสตรง	5	ชุด	7,940.00	39,700.00	110.00	550.00	40,250.00	

แบบแสดงรายการ บริภาษงานและราคา

ชื่อโครงการ จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต 5 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนามาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนามาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายสุริย์ จรุงศักดิ์ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายคมสัน มงคลสวัสดิ์

เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2556

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.8	Main Circuit Breaker, MCCB	5	ตัว	1,620.00	8,100.00	110.00	550.00	8,650.00	
2.9	กล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก และกล่องควบคุมไฟฟ้าอาคาร	5	ชุด	4,140.00	20,700.00	660.00	3,300.00	24,000.00	
2.10	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	5	ชุด	8,000.00	40,000.00	500.00	2,500.00	42,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							1,841,175.00	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้วตาข่าย								
3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สพส.03/53	1	หลัง	62,515.00	62,515.00	21,430.00	21,430.00	83,945.00	
3.2	รั้วตาข่าย ตามแบบเลขที่ สพส.03/54	1	ชุด	66,430.00	66,430.00	37,335.00	37,335.00	103,765.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3							187,710.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ								
4.1	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	5	ชุด	12,640.00	63,200.00	4,870.00	24,350.00	87,550.00	
4.2	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป่าหัว	5	ชุด	1,970.00	9,850.00	-	-	9,850.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 4							97,400.00	
5	ค่าขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	5	ระบบ	-	-	8,300.00	41,500.00	41,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1 - 5				2,773,370.00		155,815.00	2,970,685.00	