

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับ
โรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบทห่างไกล 10 แห่ง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,380,000.00 บาท
(เก้าล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับ
โรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบทห่างไกล 10 แห่ง ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 3,000 วัตต์
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 กันยายน 2556 เป็นเงิน
เป็นเงิน 9,369,000.00 บาท
(เก้าล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบ ปร.4	จำนวน	2	แผ่น
5.2 แบบ ปร. 5	จำนวน	1	แผ่น
5.3 แบบ ปร. 6	จำนวน	1	แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายอิทธิพล อินทมาตย์
6.2 นางกัญฐาภรณ์ ลาธุลี
6.3 นายพันเอก นครชัย

ตารางกำหนดราคากลาง

ว่าจ้างจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบทห่างไกล 10 แห่ง

1/2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรงต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
1	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ				
	1.1 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp (ข้อกำหนด ก.1)	10	ชุด	171,000.00	1,710,000.00
	1.2 ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ (ข้อกำหนด ก.2)	10	ชุด	31,220.00	312,200.00
	(ก) รวมเฉพาะรายการที่ 1				2,022,200.00
2	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์				
	2.1 อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ (ข้อกำหนด ก.3)	10	ชุด	14,490.00	144,900.00
	2.2 อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kW (ข้อกำหนด ก.4)	10	เครื่อง	48,920.00	489,200.00
	2.3 อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (ข้อกำหนด ก.5)	10	เครื่อง	6,510.00	65,100.00
	2.4 แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 36 kWh พร้อมอุปกรณ์และชุดขั้วตั้งรองรับ (ข้อกำหนด ก.6)	10	ชุด	234,240.00	2,342,400.00
	2.5 ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง (ข้อกำหนด ก.7.1)	150	ชุด	1,015.00	152,250.00
	2.6 เสารับไฟฟ้า (ข้อกำหนด ก.7.2)	100	ชุด	160.00	16,000.00
	2.7 อุปกรณ์ตัด-ต่อไฟฟ้ากระแสตรง (ข้อกำหนด ก.8.1 และ ก.8.2)	10	ชุด	7,210.00	72,100.00
	2.8 Main Circuit Breaker, MCCB (ข้อกำหนด ก.8.3)	10	ชุด	1,250.00	12,500.00
	2.9 แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก และแผงไฟฟ้าควบคุมอาคาร (ข้อกำหนด ก.8.4 และ ก.8.5)	10	ตัว	9,090.00	90,900.00
	2.10 ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า (ข้อกำหนด ก.9)	10	ชุด	10,300.00	103,000.00
	(ข) รวมเฉพาะรายการที่ 2				3,488,350.00
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว (ข้อกำหนด ก.10)				
	3.1 โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สพส.03/53	9	หลัง	83,945.00	755,505.00
	3.2 รั้วลวดหนาม ตามแบบเลขที่ สพส. 03/53	7	ชุด	103,765.00	726,355.00
	(ค) รวมเฉพาะรายการที่ 3				1,481,860.00

ตารางกำหนดราคากลาง

ว่าจ้างจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบททางไกล 10 แห่ง

2/2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและค่าแรง ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
4	จัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ				
	4.1 ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ (ข้อกำหนด ก.11)	10	ชุด	17,660.00	176,600.00
	4.2 อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทัวร์ (ข้อกำหนด ก.12)	10	ชุด	2,240.00	22,400.00
	(ง) รวมเฉพาะรายการที่ 4				199,000.00
5	ค่าขนส่งและขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์	10	ชุด	23,500.00	235,000.00
	(จ) รวมเฉพาะรายการที่ 5				235,000.00
รวมเป็นเงิน (ก)+(ข)+(ค)+(ง)+(จ)				=	7,426,410.00
ค่า Factor F				1.2617 =	1,943,491.50
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					9,369,901.50
				say	9,369,000.00

(..... แก้วล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับ

โรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบทห่างไกล 10 แห่ง

กอง/สำนัก สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

กรม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบเลขที่

ประมาณการ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นางกัญฐาภรณ์ ลารุสี นายพันเอก นครชัย

ประมาณการเมื่อวันที่

กันยายน พ.ศ. 2556

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับ สำหรับโรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบทห่างไกล 10 แห่ง	9,369,000.00	
รวมทั้งสิ้น		9,369,000.00	
ตัวอักษร (แก้วล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

(กรรมการ)

(นางกัญฐาภรณ์ ลารุสี)

(กรรมการ)

(นายพันเอก นครชัย)

โรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบทห่างไกล 10 แห่ง

ส่วนราชการ สำนัก/กอง สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

แบบ	งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับ โรงเรียนขนาดเล็กเขตพื้นที่ชนบทห่างไกล 10 แห่ง
เจ้าของอาคาร	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
หน่วยงานออกแบบ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่	

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณการ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นางกัญฐาภรณ์ ลาธุลี นายพันเอก นครชัย วันที่ กันยายน พ.ศ. 2556

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมโครงสร้างรองรับ	2,022,200.00		2,022,200.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	3,488,350.00		3,488,350.00	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว	1,481,860.00		1,481,860.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ	199,000.00		199,000.00	
5	งานขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	235,000.00		235,000.00	
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้า จ่าย 15% เงินประกันผลงาน หัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
				7,426,410.00	
			1.2617	1,943,491.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,369,901.50	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,369,000.00	
ตัวอักษร (แก้วล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)					

ประมาณการโดย (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

(กรรมการ)

(นางกัณฐาภรณ์ ลาสลี)

(กรรมการ)

(นายพันเอก นครชัย)

แบบ
งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนขนาดเล็เกิตพื้นที่ชนบทต่างไกล 10 แห่ง

สถานที่

แบบเลขที่

กอง/สำนัก

พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กรม

พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

วันที่

กันยายน พ.ศ. 2556

ประมาณการ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นางกัญญาณธรณ์ ลาภสุลี นายพันเอก นครชัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว								
3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สพส.03/53	9	ชุด	62,515.00	562,635.00	21,430.00	192,870.00	755,505.00	
3.2	รั้วลวดหนาม ตามแบบเลขที่ สพส. 03/53	7	ชุด	66,430.00	465,010.00	37,335.00	261,345.00	726,355.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3							1,481,860.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ								
4.1	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	10	ชุด	12,830.00	128,300.00	4,830.00	48,300.00	176,600.00	
4.1	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทัว	10	ชุด	2,240.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 4							199,000.00	
5	งานขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง								
	ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเฉลี่ย	10	ชุด	23,500.00	235,000.00	-	-	235,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 5							235,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1 - 5				6,401,645.00		789,765.00	7,426,410.00	