

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ งานว่าจ้างจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริจำนวน 10 แห่ง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,000,000.00 บาท
(สิบสามล้านบาทถ้วน)

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริจำนวน 10 แห่ง ประกอบด้วยระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์
แสงอาทิตย์แบบอิสระ มีขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 Wp และระบบ
ผลิตไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับครัวเรือน (Solar home) มีขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด
ไม่น้อยกว่า 250 Wp

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2556 เป็นเงิน

เป็นเงิน 10,933,000.00 บาท
(สิบล้านเก้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณราคากลาง

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

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสมหวัง ประภาสเพ็ญ
6.2 นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย
6.3 นายวันชัย ประพันธ์พจน์

ตารางกำหนดราคากลาง

ว่าจ้างจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ 10 แห่ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย(บาท)	ค่าแรง ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	ระบบขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp					
1.1	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ					
1.1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kW (ข้อกำหนด)	10	ชุด	177,300.00	20,000.00	1,973,000.00
1.1.2	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ ขนาด 3 kWp (ข้อกำหนด)	10	ชุด	25,040.00	6,180.00	312,200.00
	(ก) รวมเฉพาะรายการที่ 1.1					2,285,200.00
1.2	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์					
1.2.1	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ (ข้อกำหนด)	10	เครื่อง	14,260.00	230.00	144,900.00
1.2.2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kW (ข้อกำหนด)	10	เครื่อง	48,690.00	230.00	489,200.00
1.2.3	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (ข้อกำหนด)	10	เครื่อง	6,400.00	110.00	65,100.00
1.2.4	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 36 kWh พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ข้อกำหนด)	10	ชุด	232,800.00	1,440.00	2,342,400.00
1.2.5	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง (ข้อกำหนด)	200	ชุด	820.00	195.00	203,000.00
1.2.6	เต้ารับไฟฟ้า (ข้อกำหนด)	100	ตัว	70.00	90.00	16,000.00
1.2.7	อุปกรณ์ตัดต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรง (ข้อกำหนด)	10	ชุด	7,100.00	110.00	72,100.00
1.2.8	Main Circuit Breaker, MCCB (ข้อกำหนด)	10	ตัว	1,140.00	110.00	12,500.00
1.2.9	แผงควบคุมไฟฟ้าหลักและแผงไฟฟ้าควบคุมแต่ละอาคาร(ข้อกำหนด)	10	ชุด	3,080.00	1,100.00	41,800.00
1.2.10	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้าพร้อมเครื่องวัด (ข้อกำหนด)	10	ตู้	9,800.00	500.00	103,000.00
	(ข) รวมเฉพาะรายการที่ 1.2					3,490,000.00
1.3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้วตาข่าย					
1.3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สฟส.	10	หลัง	62,515.00	21,430.00	839,450.00
1.3.2	รั้วตาข่ายพร้อมประตู ตามแบบเลขที่ สฟส.	10	ชุด	66,430.00	37,335.00	1,037,650.00
	(ค) รวมเฉพาะรายการที่ 1.3					1,877,100.00
1.4	จัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ					
1.4.1	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ (ข้อกำหนด)	10	ชุด	12,830.00	4,830.00	176,600.00
1.4.2	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทัน (ข้อกำหนด)	10	ชุด	2,240.00	-	22,400.00
	(ง) รวมเฉพาะรายการที่ 1.4					199,000.00

ตารางกำหนดราคากลาง
ว่าจ้างจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ 10 แห่ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ต่อหน่วย(บาท)	ค่าแรง ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
2	ระบบ Solar home ขนาด 250 W					
2.1	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ					
	2.1.1 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 250 W (ข้อกำหนด)	13	ชุด	11,570.00	720.00	159,770.00
	2.1.2 ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ ขนาด 250 W (ข้อกำหนด)	13	ชุด	1,735.00	580.00	30,095.00
	(จ) รวมเฉพาะรายการที่ 2.1					189,865.00
2.2	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์					
	2.2.1 อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ (ข้อกำหนด)	13	เครื่อง	4,900.00	230.00	66,690.00
	2.2.2 อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (ข้อกำหนด)	13	เครื่อง	5,200.00	230.00	70,590.00
	2.2.3 ชุดแบตเตอรี่ ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้ารวม ไม่น้อยกว่า 125 Ah (ข้อกำหนด)	26	ลูก	4,600.00	230.00	125,580.00
	2.2.4 ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง (ข้อกำหนด)	39	ชุด	120.00	50.00	6,630.00
	2.2.5 เซอร์กิตเบรกเกอร์ (ข้อกำหนด)	13	ตัว	170.00	110.00	3,640.00
	2.2.6 สวิตช์ (ข้อกำหนด)	39	ตัว	70.00	80.00	5,850.00
	2.2.7 เต้ารับไฟฟ้า (ข้อกำหนด)	13	ตัว	70.00	90.00	2,080.00
	(ฉ) รวมเฉพาะรายการที่ 2.2					281,060.00
2.3	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้าย					
	2.3.1 ชุดแผ่นป้าย 2 รายการ (ข้อกำหนด)	13	ชุด	7,400.00	2,800.00	132,600.00
	(ช) รวมเฉพาะรายการที่ 2.3					132,600.00
3	ค่าขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
	3.1 สำหรับระบบขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	10	ระบบ	-	21,587.20	215,872.00
	3.2 สำหรับระบบ solar home ขนาด 250 W	13	ระบบ	-	655.00	8,515.00
	(ซ) รวมเฉพาะรายการที่ 3					224,387.00
รวมเป็นเงิน (ก)+(ข)+(ค)+(ง)+(จ)+(ฉ)+(ช)+(ซ)						= 8,679,212.00
ค่า Factor F				1.2597	=	2,253,991.36
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						10,933,203.36
						say 10,933,000.00

(ลิปสำเนาสำเนาสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ 10 แห่ง

กอง/สำนัก สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
 แบบเลขที่

กรม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมาณการ นายสมหวัง ประภาสเพ็ญ นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายวันชัย ประพันธ์พจน์

ประมาณการเมื่อวันที่ กันยายน พ.ศ. 2556

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 10 แห่ง	10,933,000.00	
รวมทั้งสิ้น		10,933,000.00	
ตัวอักษร (สิบล้านเก้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายสมหวัง ประภาสเพ็ญ)

(กรรมการ)

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

(กรรมการ)

(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 10 แห่ง

ส่วนราชการ สำนัก/กอง สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

แบบ	งานจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 10 แห่ง
เจ้าของอาคาร	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
หน่วยงานออกแบบ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่	

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

ประมาณการ นายสมหวัง ประภาสเพ็ญ นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายวันชัย ประพันธ์พจน์ วันที่ กันยายน พ.ศ. 2556

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานระบบ stand alone ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp				
1.1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมโครงสร้างรองรับ	2,285,200.00		2,285,200.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	3,490,000.00		3,490,000.00	
1.3	งานจัดหาและติดตั้งโรงคลุมอุปกรณ์และรั้วตาข่าย	1,877,100.00		1,877,100.00	
1.4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ	199,000.00		199,000.00	
2	งานระบบ solar home ขนาดไม่น้อยกว่า 250 W				
2.1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมโครงสร้างรองรับ	189,865.00		189,865.00	
2.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	281,060.00		281,060.00	
2.3	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้าย	132,600.00		132,600.00	
3	งานขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เงื่อนไข เงินล่วงหน้า จ่าย 15% เงินประกันผลงาน หัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%	224,387.00		224,387.00	
			1.2597	8,679,212.00 2,253,991.36	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			10,933,203.36	
	คิดเป็นเงินประมาณ			10,933,000.00	
ตัวอักษร (สิบล้านเก้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)					

ประมาณการโดย

(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายสมหวัง ประภาสเพ็ญ)

(กรรมการ)

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

(กรรมการ)

(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

ประมาณการ นายสมหวัง ประภาสเพ็ญ นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายวันชัย ประพันธ์พจน์									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ								
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	10	ชุด	177,300.00	1,773,000.00	20,000.00	200,000.00	1,973,000.00	
1.2	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ ขนาด 3 kWp	10	ชุด	25,040.00	250,400.00	6,180.00	61,800.00	312,200.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1				2,023,400.00		261,800.00	2,285,200.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	10	ชุด	14,260.00	142,600.00	230.00	2,300.00	144,900.00	
2.2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kW	10	เครื่อง	48,690.00	486,900.00	230.00	2,300.00	489,200.00	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	10	เครื่อง	6,400.00	64,000.00	110.00	1,100.00	65,100.00	
2.4	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 36 kWh พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10	ชุด	232,800.00	2,328,000.00	1,440.00	14,400.00	2,342,400.00	
2.5	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	200	ชุด	820.00	164,000.00	195.00	39,000.00	203,000.00	
2.6	เต้ารับไฟฟ้า	100	ชุด	70.00	7,000.00	90.00	9,000.00	16,000.00	
2.7	อุปกรณ์ตัดต่อวงจรชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์	10	ชุด	7,100.00	71,000.00	110.00	1,100.00	72,100.00	
2.8	Main Circuit Breaker, MCCB	10	ตัว	1,140.00	11,400.00	110.00	1,100.00	12,500.00	
2.9	แผงควบคุมไฟฟ้าหลักและแผงไฟฟ้าควบคุมแต่ละอาคาร	10	ชุด	3,080.00	30,800.00	1,100.00	11,000.00	41,800.00	
2.10	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้าพร้อมเครื่องวัด	10	ชุด	9,800.00	98,000.00	500.00	5,000.00	103,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2				3,403,700.00		86,300.00	3,490,000.00	

สถานที่

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบเลขที่

วันที่ กันยายน พ.ศ. 2556

กอง/สำนัก

สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ประมาณการ นายสมหวัง ประภาสพิณ นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายวันชัย ประพันธ์พนั									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ								
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 250 W	13	ชุด	11,570.00	150,410.00	720.00	9,360.00	159,770.00	
1.2	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ 250 W	13	ชุด	1,735.00	22,555.00	580.00	7,540.00	30,095.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1				172,965.00		16,900.00	189,865.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	13	ชุด	4,900.00	63,700.00	230.00	2,990.00	66,690.00	
2.2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า	13	เครื่อง	5,200.00	67,600.00	230.00	2,990.00	70,590.00	
2.3	ชุดแบตเตอรี่ ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้ารวม ไม่น้อยกว่า 125 Ah	26	ลูก	4,600.00	119,600.00	230.00	5,980.00	125,580.00	
2.4	ชุดโคมพร้อมหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง	39	ชุด	120.00	4,680.00	50.00	1,950.00	6,630.00	
2.5	เซอร์กิตเบรกเกอร์	13	ชุด	170.00	2,210.00	110.00	1,430.00	3,640.00	
2.6	สวิตช์	39	ชุด	70.00	2,730.00	80.00	3,120.00	5,850.00	
2.7	เต้ารับไฟฟ้า	13	ชุด	70.00	910.00	90.00	1,170.00	2,080.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2				261,430.00		19,630.00	281,060.00	
3	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้าย								
3.1	ชุดแผ่นป้าย 2 รายการ	13	ชุด	7,400.00	96,200.00	2,800.00	36,400.00	132,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3				96,200.00		36,400.00	132,600.00	

