

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ งานว่าจ้างค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 20 แห่ง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,601,000.00 บาท
(สิบสองล้านหกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 1,500 วัตต์ /

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2557 เป็นเงิน

เป็นเงิน 11,815,000.00 บาท
(สิบเอ็ดล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

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 นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล
6.3 นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค

ตารางกำหนดราคากลาง
งานว่าจ้างค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 20 แห่ง

1/2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ					
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 kWp (ข้อกำหนด ก.1)	20	ชุด	90,000.00	9,000.00	1,980,000.00
1.2	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ (ข้อกำหนด ก.2)	20	ชุด	14,785.00	4,120.00	378,100.00
	(ก) รวมเฉพาะรายการที่ 1					2,358,100.00
2	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์					
2.1	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ (ข้อกำหนด ก.3)	20	ชุด	10,240.00	180.00	208,400.00
2.2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 kW (ข้อกำหนด ก.4)	20	เครื่อง	25,600.00	180.00	515,600.00
2.3	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (ข้อกำหนด ก.5)	20	เครื่อง	6,400.00	90.00	129,800.00
2.4	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 18 kWh	20	ชุด	122,400.00	700.00	2,462,000.00
	และอุปกรณ์ประกอบ (ข้อกำหนด ก.6)					
2.5	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง (ข้อกำหนด ก.7.1)	300	ชุด	800.00	195.00	298,500.00
2.6	เต้ารับไฟฟ้า (ข้อกำหนด ก.7.2)	100	ชุด	130.00	90.00	11,000.00
2.7	อุปกรณ์ตัด-ต่อไฟฟ้ากระแสตรง (ข้อกำหนด ก.8.1 และ ก.8.2)	10	ชุด	8,300.00	110.00	168,200.00
2.8	Main Circuit Breaker, MCCB (ข้อกำหนด ก.8.3)	20	ชุด	1,140.00	110.00	25,000.00
2.9	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก และแผงไฟฟ้าควบคุมอาคาร (ข้อกำหนด ก.8.4 และ ก.8.5)	20	ตัว	5,800.00	660.00	129,200.00
2.10	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า (ข้อกำหนด ก.9)	20	ชุด	9,400.00	500.00	198,000.00
	(ข) รวมเฉพาะรายการที่ 2					4,145,700.00
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว					
3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สพส.03A/51	20	หลัง	62,020.00	23,620.00	1,712,800.00
3.2	รั้วลวดหนาม ตามแบบเลขที่ สพส. 03A/51	20	ชุด	16,705.00	14,585.00	625,800.00
	(ค) รวมเฉพาะรายการที่ 3					2,338,600.00

ตารางกำหนดราคากลาง
งานว่าจ้างค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 20 แห่ง

2/2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
4	จัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ					
	4.1 ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	20	ชุด	12,900.00	4,000.00	338,000.00
	4.2 อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทัวร์	20	ชุด	1,800.00	-	36,000.00
	(ง) รวมเฉพาะรายการที่ 4					374,000.00
5	ค่าขนส่งและขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์	20	แห่ง	6,300.00	-	170,940.00
	(จ) รวมเฉพาะรายการที่ 5					170,940.00
รวมเป็นเงิน (ก)+(ข)+(ค)+(ง)+(จ)					=	9,387,340.00
ค่า Factor F				1.2586	=	2,427,566.12
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						11,814,906.12
					say	11,815,000.00

(สิบเอ็ดล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานว่าจ้างค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 20 แห่ง

กอง/สำนัก สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

กรม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

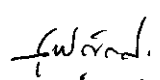
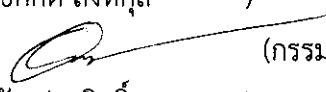
แบบเลขที่

ประมาณการ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค

ประมาณการเมื่อวันที่ ตุลาคม พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานว่าจ้างค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 20 แห่ง	11,815,000.00	
รวมทั้งสิ้น		11,815,000.00	
ตัวอักษร (สิบเอ็ดล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย

( (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)
 (นายอิทธิพล อินทมาตย์)
 ( (กรรมการ)
 (นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล)
 ( (กรรมการ)
 (นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)

แบบ
งานว่าจ้างค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 20 แห่ง

แบบ ปร.4 แผ่นที่...../.....

สถานที่

แบบเลขที่

กอง/สำนัก

กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

วันที่

ตุลาคม พ.ศ. 2557

ประมาณการ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล นายอภิชัย ประเสริฐนาค

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว								
3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สพส.03A/51	20	ชุด	62,020.00	1,240,400.00	23,620.00	472,400.00	1,712,800.00	
3.2	รั้วลวดหนาม ตามแบบเลขที่ สพส. 03A/51	20	ชุด	16,705.00	334,100.00	14,585.00	291,700.00	625,800.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3							2,338,600.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ								
4.1	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	20	ชุด	12,900.00	258,000.00	4,000.00	80,000.00	338,000.00	
4.2	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทู	20	ชุด	1,800.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 4							374,000.00	
5	งานขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง								
	ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเฉลี่ย	20	แห่ง	6,300.00	170,940.00	-	-	170,940.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 5							170,940.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1 - 5				8,167,240.00		1,220,100.00	9,387,340.00	

แบบ

งานว่าจ้างค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 20 แห่ง

เจ้าของอาคาร

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

หน่วยงานออกแบบ

สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 2 แผ่น

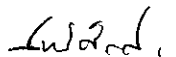
ประมาณการ นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค วันที่ ตุลาคม พ.ศ. 2557

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมโครงสร้างรองรับ	2,358,100.00		2,358,100.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	4,145,700.00		4,145,700.00	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์และรั้ว	2,338,600.00		2,338,600.00	
4	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้ายและอื่น ๆ	374,000.00		374,000.00	
5	งานขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	170,940.00		170,940.00	
	เงื่อนไข เงินล่วงหน้า จ่าย 15% เงินประกันผลงาน หัก 10% ดอกรับเงินกู้ 7%				
				9,387,340.00	
			1.2586	2,427,566.12	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			11,814,906.12	
	คิดเป็นเงินประมาณ			11,815,000.00	
	ตัวอักษร (สิบเอ็ดล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

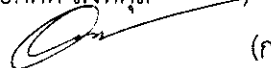
ประมาณการโดย

( (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

( (กรรมการ)

(นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล)

( (กรรมการ)

(นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ สำนัก/กอง พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ	โรงคลุมอุปกรณ์ และ รั้วลวดหนาม (ศศข.1.5 k)				
เจ้าของอาคาร	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน				
หน่วยงานออกแบบ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์				
แบบเลขที่	สพส.03 A/51				
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	2	แผ่น		
ประมาณการ	นายสุรพงษ์ ด้านประสิทธิ์ผล		วันที่	17	กันยายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR (F)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารโรงคลุมอุปกรณ์	91,470.00		91,470.00	
2	รั้วลวดหนามพร้อมประตู	32,580.00		32,580.00	
				-	
				-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			124,050.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			124,050.00	
ตัวอักษร (หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน)					

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

ประมาณการโดย

(.....)

ตรวจ/นำเสนอ

(.....) ผู้อำนวยการกลุ่มสถิติและส่งเสริม

เห็นชอบ

(.....) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		จำนวนเงิน บาท/สค	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานรื้อลวดหนามพร้อมประตู	60.00	เมตร						
2.1	งานเสารั้วเหล็ก (1.70 ม.)	23.00	ชุด	280.00	6,440.00	335.00	7,705.00	14,145.00	
2.2	งานเสาประตูเหล็ก (2.00 ม.)	2.00	ชุด	325.00	650.00	350.00	700.00	1,350.00	
2.3	งานเสารั้วเหล็กค้ำยัน	10.00	ชุด	395.00	3,950.00	340.00	3,400.00	7,350.00	
2.4	ลวดหนามเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 12 (ขนาด 2 เส้น)	285.00	ม.	10.80	3,078.00	3.24	923.40	4,001.40	
	ขนาด 2.00 x 1.20 ม.				-		-	-	
2.5	ประตูค้ำยันเหล็กถัก โครงกรอบท่อเหล็กอาบสังกะสี	1.00	ชุด	2,590.00	2,590.00	1,855.00	1,855.00	4,445.00	
2.6	ค้ำยันตั้ง						1,291.00	1,291.00	
								-	
								-	
								-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรั้วและประตูค้ำยันเหล็กถัก				16,708.00		15,874.40	32,582.40	
	SAY				16,705.00		15,875.00	32,580.00	

แบบ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 1.5 kW

สถานที่

แบบเลขที่

กอง/สำนัก สำนักพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภทการ นายสุรพงษ์ ด้านประสิทธิ์ผล วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2557

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		จำนวนเงิน บาท/ชุด	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1.00	ชุด						
1	งานฐานราก	4.00	ชุด	1,460.00	5,840.00	480.00	1,920.00	7,760.00	
2	เสาเหล็กกลม Ø 4 " หน้า 3.2 ม.ม.ยาว 1.22 ม.	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	300.00	600.00	2,800.00	
3	เสาเหล็กกลม Ø 4 " หน้า 3.2 ม.ม.ยาว 1.97 ม.	2.00	ชุด	1,430.00	2,860.00	300.00	600.00	3,460.00	
4	จันทันเหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2 ม.ม.ยาว 3.00 ม.	17.16	ก.ก.	47.00	806.52			806.52	
5	แปเหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2 ม.ม.ยาว 4.03 ม.	46.10	ก.ก.	47.00	2,166.85			2,166.85	
6	Bolt แลตแนลต Ø 12 ม.ม.ยาว 1 1/2"	76.00	ชุด	12.00	912.00			912.00	
8	ค่าแรงประกอบ	1.00	เหมารวม				1,000.00	1,000.00	
9	ค่าขนส่ง						233.00	233.00	
								-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				14,785.37		4,353.00	19,138.37	
	คิดเฉลี่ยราคาต่อตารางเมตร SAY				14,785.00		4,350.00	19,135.00	บาท / ชุด