

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	3,811,000	บาท
3. ลักษณะงาน	จัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับเขตพื้นที่ชนบท จำนวน 5 แห่ง โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2,000 วัตต์ต่อระบบ(1 ระบบต่อแห่ง) ประกอบด้วยวัสดุอุปกรณ์หลัก ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชุดเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน และถังเก็บน้ำ โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อได้รับแสงอาทิตย์ให้กับชุดเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินและกักเก็บน้ำไว้ในถังเก็บน้ำสำหรับจ่ายให้กับประชาชนในพื้นที่ชนบทเพื่อการอุปโภคและบริโภค	
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มกราคม 2558		
เป็นเงิน	3,685,300	บาท
	(สามล้านหกแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)	
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 นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล	กรรมการ	
6.3 นายพันเอก นครชัย	กรรมการ	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเพ็ญชัย นายสุวิศิษฐ์ สิงห์กุล นายพันธ์เอก นครชัย เมื่อวันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	รั้วตาข่ายเหล็กถักพร้อมประตูตามแบบเลขที่ สพส. 04/48	5	ชุด	25,975.00	129,875.00	23,487.00	117,435.00	247,310.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							2,204,810.00	
3	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้าย								
3.1	แผ่นป้ายแสดงชื่อโครงการพร้อมเสา	15	ป้าย	5,470.00	82,050.00	690.00	10,350.00	92,400.00	
3.2	แผ่นป้ายแสดงข้อมูลทางเทคนิคพร้อมเสา	5	ป้าย	2,140.00	10,700.00	690.00	3,450.00	14,150.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3							106,550.00	
4	ค่าขนส่งวัสดุอุปกรณ์								
	ค่าขนส่งวัสดุอุปกรณ์	5	แห่ง	-	-	2,400.00	12,000.00	12,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 4							12,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1 - 4							2,909,885.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมโครงสร้างรองรับ	586,525.00		586,525.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2,204,810.00		2,204,810.00	
3	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้าย	106,550.00		106,550.00	
4	ค่าขนส่งวัสดุอุปกรณ์	12,000.00		12,000.00	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%					
เงินประกันผลงานหัก 10%					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
				2,909,885.00	
			1.2665	775,484.35	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				3,685,369.35	
คิดเป็นเงินประมาณ				3,685,300.00	

.....
 (นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
 (นายพันเอก นครชัย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699
1	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699
2	12.0383	0.8750	5.5000	18.4133	1.1841	1.0700	1.2670
5	11.9400	0.8313	5.5000	18.2713	1.1827	1.0700	1.2655
10	11.7523	0.7875	5.0000	17.5398	1.1754	1.0700	1.2577
15	8.1313	0.7875	5.0000	13.9188	1.1392	1.0700	1.2189
20	8.1223	0.7729	5.0000	13.8952	1.1390	1.0700	1.2187
25	8.1006	0.7729	4.5000	13.3735	1.1337	1.0700	1.2131

ค่างานต้นทุน			Factor F
Factor F	2-5	<u>2.910</u>	= <u><u>1.2665</u></u>
Factor F	10-15	<u>12.000</u>	= <u><u>1.2421</u></u>
	15-20	0.000	<u><u>1.2195</u></u>

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

- เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท
 ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า A = B บาท
 ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า A = C บาท
 ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D
 ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง	3,685,300.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	3,685,300.00	
	ราคากลาง	3,685,300.00	
	ราคากลาง (.....สามล้านหกแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน.....)		



(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพันเอก นครชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง