

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานว่าจ้างจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผล โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ตำบลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 842,000 บาท

3. ลักษณะงาน จัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2,000 วัตต์ โดยมีอุปกรณ์หลักประกอบด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ และอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า โดยแผงเซลล์จะทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงเมื่อได้รับพลังงานแสงอาทิตย์และประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่โดยผ่านอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่และจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงให้กับอุปกรณ์แปลงไฟฟ้าซึ่งทำหน้าที่แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อจ่ายให้กับโหลดของพื้นที่โครงการต่อไป

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 720,900.- บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบ พร. 4 จำนวน	3	แผ่น
5.2 แบบ พร. 5 จำนวน	1	แผ่น
5.3 แบบ พร. 6 จำนวน	1	แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย	ประธานกรรมการ
6.2 นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์	กรรมการ
6.3 นายอภิชัย ประสิทธิ์ธำมาศ	กรรมการ

๑

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานว่าจ้างจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผล โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน
 ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผล โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง	720,900.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	720,900.00	
	ราคากลาง	720,900.00	
	ราคากลาง (.....เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน.....)		

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชาติ ห่วงหวิวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)

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
30	7.4491	0.7583	4.5000	12.7074	1.1271	1.0700	1.2060
40	7.2250	0.7583	4.5000	12.4833	1.1248	1.0700	1.2036
50	7.2202	0.7438	4.5000	12.4640	1.1246	1.0700	1.2034
60	6.7961	0.7438	4.0000	11.5399	1.1154	1.0700	1.1935
70	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
80	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
90	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
100	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
150	6.5330	0.6854	4.0000	11.2184	1.1122	1.0700	1.1900
200	6.5224	0.6563	4.0000	11.1787	1.1118	1.0700	1.1896
250	6.2711	0.5979	4.0000	10.8690	1.1087	1.0700	1.1863
300	6.2679	0.5688	3.5000	10.3367	1.1034	1.0700	1.1806
350	6.1909	0.5396	3.5000	10.2305	1.1023	1.0700	1.1795
400	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
500	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
> 500	5.5503	0.4229	3.5000	9.4732	1.0947	1.0700	1.1714

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

๑

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผล โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย

จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รื้อและโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	224,609.00	1.2699		285,230.97	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	407,240.00		0.07	435,746.80	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					720,977.77	
คิดเป็นเงินประมาณ					720,900.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชาติ หวังทวิวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชัย ประสิทธิ์ธินาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหา

พื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดตั้งระบบฯ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.นาเกียน อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ครัวและโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	รวม		-	-	-	-	224,609.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	รวม		-	-	-	-	407,240.00	
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ							631,849.00	

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหา

พื้นที่ปลูกไม้้อย่างยั่งยืน ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รื้อ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	65,197.00	65,197.00	27,610.00	27,610.00	92,807.00	
1.1.2	รื้อ	1	ชุด	65,202.00	65,202.00	43,215.00	43,215.00	108,417.00	
1.1.3	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	19,505.00	19,505.00	3,880.00	3,880.00	23,385.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.1							224,609.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบ								
1.2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kWp	1	ชุด	60,000.00	60,000.00	880.00	880.00	60,880.00	
1.2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบบเตอริ	1	ชุด	20,700.00	20,700.00	220.00	220.00	20,920.00	
1.2.3	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kW	1	ชุด	37,800.00	37,800.00	220.00	220.00	38,020.00	
1.2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสโซก	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	110.00	110.00	6,510.00	
1.2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20 kWh	1	ชุด	169,200.00	169,200.00	1,200.00	1,200.00	170,400.00	
1.2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	15	ชุด	1,009.00	15,135.00	195.00	2,925.00	18,060.00	
1.2.7	เต้ารับไฟฟ้า	10	ชุด	130.00	1,300.00	90.00	900.00	2,200.00	
1.2.8	อุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้ากระแสตรง	1	ชุด	7,832.00	7,832.00	170.00	170.00	8,002.00	
1.2.9	Main Circuit Breaker	1	ตัว	2,420.00	2,420.00	110.00	110.00	2,530.00	

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหา

พื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอิทธิชัย ประสิทธิ์นันต์ เมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,384.00	3,384.00	550.00	550.00	3,934.00	
1.2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	3	ชุด	476.00	1,428.00	110.00	330.00	1,758.00	
1.2.12	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	12,330.00	12,330.00	880.00	880.00	13,210.00	
1.2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	25,396.00	25,396.00	10,270.00	10,270.00	35,666.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	3,820.00	3,820.00	3,260.00	3,260.00	7,080.00	
1.2.15	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,610.00	3,610.00	16,400.00	
1.2.16	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทู	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2								407,240.00	

๑