

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ปฏิบัติการโครงการขยายผล โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.ยางเปียง อ.อมก๋อย

จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้วและโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	224,982.00	1.2699		285,704.64	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	429,520.00		0.07	459,586.40	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					745,291.04	
คิดเป็นเงินประมาณ					745,200.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชัย ประสิทธิ์ธินาค)

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"

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ การจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้จ่ายนโยบายในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.ยางเปียง
ออมก้อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์ธินาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดตั้งระบบฯ โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.ยางเปียง อ.อมก้อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	รวม		-	-	-	-	224,982.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบฯ	รวม		-	-	-	-	429,520.00	
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ							654,502.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.ยางเปียง

อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่


หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรชเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิรักษ์ ประสิทธิ์รัตน์ เมื่อวันที่

เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รื้อ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	65,481.00	65,481.00	27,610.00	27,610.00	93,091.00	
1.1.2	รื้อ	1	ชุด	65,291.00	65,291.00	43,215.00	43,215.00	108,506.00	
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							224,982.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบฯ								
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	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	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	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชก	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	110.00	110.00	6,510.00	
1.2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 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	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกฝิ่นอย่างยั่งยืน ต.ยางเปียง

อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์นิวัต เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,560.00	3,560.00	660.00	660.00	4,220.00	
1.2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	4	ชุด	476.00	1,904.00	110.00	440.00	2,344.00	
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	38,280.00	38,280.00	14,770.00	14,770.00	53,050.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	6,050.00	6,050.00	5,054.00	5,054.00	11,104.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป่าหัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							429,520.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่เหลอ ต.เสาทิน อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รื้อและโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	232,111.00	1.2699		294,757.76	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	547,928.00		0.07	586,282.96	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					881,040.72	
คิดเป็นเงินประมาณ					881,000.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

fomf.

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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทันทูกำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สูบน้ำสูบน้ำการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่หลอด ต.เสาหิน

อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หงษ์ทวิวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์วิภาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	คำจัดตั้งระบบฯ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่หลอด ต.เสาหิน อ.แม่สะเรียง								
	จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง								
	รวม			-	-	-	-	232,111.00	
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับ								
	แผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	รวม			-	-	-	-	547,928.00	
รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ								780,039.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่หลอด ต.เสาหิน

อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวิวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1 งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รื้อ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์									
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	65,103.00	65,103.00	27,610.00	27,610.00	92,713.00	
1.1.2	รื้อ	1	ชุด	65,173.00	65,173.00	43,215.00	43,215.00	108,388.00	
1.1.3	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.1							232,111.00	
1.2 งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ									
1.2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	1,320.00	1,320.00	91,320.00	
1.2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1	ชุด	20,700.00	20,700.00	220.00	220.00	20,920.00	
1.2.3	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kW	1	ชุด	63,900.00	63,900.00	220.00	220.00	64,120.00	
1.2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	110.00	110.00	6,510.00	
1.2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	238,560.00	238,560.00	1,200.00	1,200.00	239,760.00	
1.2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	20	ชุด	1,009.00	20,180.00	195.00	3,900.00	24,080.00	
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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์โดยสนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่เหล็ก ต.เสาหิน

อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์ธินาค เมืองันท์ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,736.00	3,736.00	770.00	770.00	4,506.00	
1.2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	5	ชุด	476.00	2,380.00	110.00	550.00	2,930.00	
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	29,520.00	29,520.00	11,940.00	11,940.00	41,460.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	4,440.00	4,440.00	3,870.00	3,870.00	8,310.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป่าหัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2								547,928.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยโป่งเลา ต.แม่กิ๊ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้วและโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	232,634.00	1.2699		295,421.92	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	556,604.00		0.07	595,566.28	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					890,988.20	
คิดเป็นเงินประมาณ					890,900.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พิมพ์

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"

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ การจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยโป่งเสา ต.แม่گی

อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิรักษ์ ประเสริฐธินาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	การจัดตั้งระบบฯ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยโป่งเสา ต.แม่گی อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	รวม		-	-	-	-	232,634.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	รวม		-	-	-	-	556,604.00	
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ							789,238.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยโป่งเสลา ต.แม่กืต อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์นิภาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้ว และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	65,501.00	65,501.00	27,610.00	27,610.00	93,111.00	
1.1.2	รั้ว	1	ชุด	65,298.00	65,298.00	43,215.00	43,215.00	108,513.00	
1.1.3	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.1							232,634.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบฯ								
1.2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	1,320.00	1,320.00	91,320.00	
1.2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1	ชุด	20,700.00	20,700.00	220.00	220.00	20,920.00	
1.2.3	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kW	1	ชุด	63,900.00	63,900.00	220.00	220.00	64,120.00	
1.2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสช็อก	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	110.00	110.00	6,510.00	
1.2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	238,560.00	238,560.00	1,200.00	1,200.00	239,760.00	
1.2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	20	ชุด	1,009.00	20,180.00	195.00	3,900.00	24,080.00	
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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านห้วยโป่งเลา ต.แม่گی

อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชาติ ประสิทธิ์นิลภาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,560.00	3,560.00	660.00	660.00	4,220.00	
1.2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	4	ชุด	476.00	1,904.00	110.00	440.00	2,344.00	
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	35,328.00	35,328.00	13,920.00	13,920.00	49,248.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	5,470.00	5,470.00	4,600.00	4,600.00	10,070.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป่าหัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							556,604.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านตีนดอย ต.แม่หละ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้วและโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	231,167.00	1.2699		293,558.97	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	559,828.00		0.07	599,015.96	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					892,574.93	
คิดเป็นเงินประมาณ					892,500.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชัย ประสิทธิ์นาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ป.ม.ร.

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"

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ การจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ศูนย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านต้นตอย ต.แม่เหล็ก

อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิรักษ์ ประสทธิธินาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	การจัดตั้งระบบฯ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านต้นตอย ต.แม่เหล็ก อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	231,167.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ		รวม	-	-	-	-	559,828.00	
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ							790,995.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านตีนตอย ต.แม่แฝดและ

อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์ธินาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้ว และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	64,385.00	64,385.00	27,610.00	27,610.00	91,995.00	
1.1.2	รั้ว	1	ชุด	64,947.00	64,947.00	43,215.00	43,215.00	108,162.00	
1.1.3	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.1							231,167.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
1.2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	1,320.00	1,320.00	91,320.00	
1.2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1	ชุด	20,700.00	20,700.00	220.00	220.00	20,920.00	
1.2.3	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KW	1	ชุด	63,900.00	63,900.00	220.00	220.00	64,120.00	
1.2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสช็อก	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	110.00	110.00	6,510.00	
1.2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	238,560.00	238,560.00	1,200.00	1,200.00	239,760.00	
1.2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	20	ชุด	1,009.00	20,180.00	195.00	3,900.00	24,080.00	
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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านต้นตอย ต.แม่ทะลสะ

อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประสิทธิ์นิภาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,736.00	3,736.00	770.00	770.00	4,506.00	
1.2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	5	ชุด	476.00	2,380.00	110.00	550.00	2,930.00	
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	36,720.00	36,720.00	14,440.00	14,440.00	51,160.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	5,690.00	5,690.00	4,820.00	4,820.00	10,510.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป่าหัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							559,828.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์การเรียนรู้ตรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่ละเนา ต.ท่าสองยาง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้วและโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	232,144.00	1.2699		294,799.67	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	555,068.00		0.07	593,922.76	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					888,722.43	
คิดเป็นเงินประมาณ					888,700.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิชัย ประสิทธิ์ธินาค)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.

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"



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่ละเมา ต.ท่าสองยาง

อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์ นายอภิชัย ประเสริฐธินาค เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานค่าจัดตั้งระบบฯ ศูนย์การเรียนรู้ตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแม่ละเมา ต.ท่าสองยาง อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 1 แห่ง		รวม	-	-	-	-	232,144.00	
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	555,068.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ		รวม	-	-	-	-	787,212.00	
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ								

787,212.00

