

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	งานว่าจ้างจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต จำนวน 5 รายการ	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	5,020,200	บาท
ประกอบด้วย	<p>1) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านสบเมย ตำบลแม่สามแลบ อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง วงเงิน 997,900 บาท</p> <p>2) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนขุนห้วยตากศึกษา ตำบลท้องฟ้า อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก 1 แห่ง วงเงิน 994,100 บาท</p> <p>3) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านน้ำพุ ตำบลเขาโจด อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี 1 แห่ง วงเงิน 991,500 บาท</p> <p>4) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านถ้ำผาโต้ ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 1 แห่ง วงเงิน 996,800 บาท</p> <p>5) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านหินลาดนาโฮวิทยาคม ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง วงเงิน 1,039,900 บาท</p>	
3. ลักษณะงาน	จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์ต่อระบบ ประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ และอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ผ่านอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่เพื่อประจุกระแสไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่สำหรับใช้ในเวลาที่แผงเซลล์ฯไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์แปลงไฟฟ้าเพื่อแปลงกระแสไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสไฟฟ้าสลับที่เหมาะสมสำหรับใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงเรียนชนบท	
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 กันยายน 2558	เป็นเงิน 3,795,600 บาท (สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)	
ซึ่งประกอบด้วย	<p>1) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านสบเมย ตำบลแม่สามแลบ อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 แห่ง เป็นจำนวนเงิน 674,000 บาท</p> <p>2) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนขุนห้วยตากศึกษา ตำบลท้องฟ้า อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก 1 แห่ง เป็นจำนวนเงิน 726,000 บาท</p>	

3) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต
โรงเรียนบ้านน้ำพุ ตำบลเขาโจด อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี 1 แห่ง เป็นจำนวนเงิน 869,000 บาท

4) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต
โรงเรียนบ้านถ้ำผาโต้ ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 1 แห่ง เป็นจำนวนเงิน 883,900 บาท

5) ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต
โรงเรียนบ้านหินลาดนาไฮวิทยาาคม ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง เป็นจำนวนเงิน 642,000
บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1	แบบ ปร. 4 จำนวน	15	แผ่น
5.2	แบบ ปร. 5 จำนวน	5	แผ่น
5.3	แบบ ปร. 6 จำนวน	1	แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 6.1 นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย ประธานกรรมการ
- 6.2 นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ กรรมการ
- 6.3 นายศรชัย อ่อนชุ่ม กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานว่าจ้างจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต

รวม 5 รายการ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียน ชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านสบเมย ต.แม่สามแลบ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง	674,100.00	
2	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียน ชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนขุนห้วยตากวิทยา ต.ห้วยตาก อ.บ้านตาก จ.ตาก 1 แห่ง	726,400.00	
3	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียน ชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านน้ำพุ ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 1 แห่ง	868,200.00	
4	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียน ชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านถ้ำผาโต้ ต.แม่กุ อ.แม่สอด จ.ตาก 1 แห่ง	884,600.00	
5	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียน ชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านหินลาดนาโฮ วิทยาคม ต.บ้านา อ.สามเงา จ.ตาก 1 แห่ง	642,300.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	3,795,600.00	
	ราคากลาง	3,795,600.00	
	ราคากลาง (.....สามล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน.....)		

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายศรี อ่อนชุ่ม

(นายศรี อ่อนชุ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงเรียนบ้านสบเมย ต.แม่สามแลบ อ.สบเมย 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	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์	31,010.00	1.2699		39,379.60	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	593,232.00		0.07	634,758.24	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					674,137.84	
คิดเป็นเงินประมาณ					674,100.00	

.....
(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายศรชัย อ่อนชุ่ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	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 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านสบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรัทธัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนบ้านสบเมย ต.แม่สภมแลบ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	31,010.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ		รวม	-	-	-	-	593,232.00	
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนบ้านสบเมย ต.แม่สภมแลบ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง							624,242.00	

[Signature]

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านสบเมย ต.แม่สามแลบ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรชัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1.1	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.1							31,010.00	
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 ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	238,560.00	238,560.00	1,200.00	1,200.00	239,760.00	
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	
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,384.00	3,384.00	550.00	550.00	3,934.00	
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	

หน่วย: บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านสบเมย ต.แม่สามแลบ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรชัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	61,080.00	61,080.00	22,950.00	22,950.00	84,030.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	9,858.00	9,858.00	8,364.00	8,364.00	18,222.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							593,232.00	

หน่วย: บาท

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงเรียนขุนห้วยตาก^(อ.ตาก) ต.ทองฟ้า อ.บ้านตาก จ.ตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่



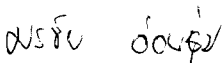
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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 และโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	122,795.00	1.2699		155,937.37	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	533,224.00		0.07	570,549.68	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					726,487.05	
คิดเป็นเงินประมาณ					726,400.00	


(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสรชัย อ่อนชุม)
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"

(Signature)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

วิเศษ

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนชุมชนห้วยตาก ต.ท้องฟ้า อ.บ้านตาก จ.ตาก 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรัชัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่

เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนชุมชนห้วยตาก ต.ท้องฟ้า								
1.1	อ.บ้านตาก จ.ตาก 1 แห่ง		รวม	-	-	-	-	122,795.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	533,224.00	
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนชุมชนห้วยตาก ต.ท้องฟ้า อ.บ้านตาก จ.ตาก 1 แห่ง							656,019.00	

หน่วย: บาท

วิเศษ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนขุนห้วยตาก ต.ทองฟ้า อ.บ้านตาก จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรชัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	64,175.00	64,175.00	27,610.00	27,610.00	91,785.00	
1.1.2	โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.1							122,795.00	
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	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	
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,384.00	3,384.00	550.00	550.00	3,934.00	
1.2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	2	ชุด	476.00	952.00	110.00	220.00	1,172.00	

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนขุนห้วยตาก ต.ทองฟ้า อ.บ้านตาก จ.ตาก 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายศรัสต์ มงคลสวัสดิ์ เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.12	ผู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	12,330.00	12,330.00	880.00	880.00	13,210.00	
1.2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	25,704.00	25,704.00	10,470.00	10,470.00	36,174.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	3,822.00	3,822.00	3,420.00	3,420.00	7,242.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบเบ้าหัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							533,224.00	

หน่วย: บาท

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงเรียนบ้านน้ำพุ ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

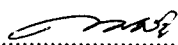
หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้วและโครงสร้าง รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	229,979.00	1.2699		292,050.33	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	538,548.00		0.07	576,246.36	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					868,296.69	
คิดเป็นเงินประมาณ					868,200.00	




(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศรชัย อ่อนชุ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

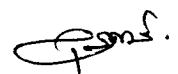


ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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 คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านน้ำพุ ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรชัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	63,486.00	63,486.00	27,610.00	27,610.00	91,096.00	
1.1.2	รั้ว	1	ชุด	64,658.00	64,658.00	43,215.00	43,215.00	107,873.00	
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							229,979.00	
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 ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	238,560.00	238,560.00	1,200.00	1,200.00	239,760.00	
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	
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,384.00	3,384.00	550.00	550.00	3,934.00	

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านน้ำพุ ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรชัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนบ้านน้ำพุ ต.เขาโจด								
1.1	อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 1 แห่ง		รวม	-	-	-	-	229,979.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ รั้ว และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	538,548.00	
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนบ้านน้ำพุ ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 1 แห่ง							768,527.00	

หน่วย: บาท

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านน้ำพุ ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรชัย อ่อนชุม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	2	ชุด	476.00	952.00	110.00	220.00	1,172.00	
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	28,884.00	28,884.00	11,590.00	11,590.00	40,474.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	4,370.00	4,370.00	3,896.00	3,896.00	8,266.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป่าตัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							538,548.00	

หน่วย: บาท

5055

กรมการช่างเทคนิค

(นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์)

๗๖๖ ๗๖๖

กรมการช่างเทคนิค

(นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์)

๗๖๖ ๗๖๖

กรมการช่างเทคนิค

(นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น
1	งานก่อสร้างโครงสร้างและโครงสร้าง	231,169.00	1.2699		293,561.51	884,618.81
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบ รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	552,390.00	0.07		591,057.30	
						884,600.00

หน่วย: บาท

โครงการ ค่าจ้างระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต
โรงเรียนบ้านถ้ำปลา ต.แม่แก้ว อ.แม่สอด จ.ตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยเงินของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปจ. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

จำนวนราคากลาง ผู้ยื่นที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปจ.5

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

15% ค่าจ้าง
 10% ค่าวัสดุ
 7% ค่าวัสดุ (VAT)
 7% ค่าวัสดุ

ค่าจ้าง (พัน)	จำนวนการ	ค่า	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
			ค่า	ค่า	รวม			

> 500	5.5503	0.42229	3.5000	9.4732	1.0947	1.0700	1.1714
500	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
400	6.1658	0.4813	3.5000	10.1471	1.1015	1.0700	1.1786
350	6.1909	0.5396	3.5000	10.2305	1.1023	1.0700	1.1795
300	6.2679	0.5688	3.5000	10.3367	1.1034	1.0700	1.1806
250	6.2711	0.5979	4.0000	10.8690	1.1087	1.0700	1.1863
200	6.5224	0.6563	4.0000	11.1787	1.1118	1.0700	1.1896
150	6.5330	0.6854	4.0000	11.2184	1.1122	1.0700	1.1900
100	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
90	6.5412	0.7146	4.0000	11.2558	1.1126	1.0700	1.1904
80	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
70	6.7758	0.7146	4.0000	11.4904	1.1149	1.0700	1.1929
60	6.7961	0.7438	4.0000	11.5399	1.1154	1.0700	1.1935
50	7.2202	0.7438	4.5000	12.4640	1.1246	1.0700	1.2034
40	7.2250	0.7583	4.5000	12.4833	1.1248	1.0700	1.2036
30	7.4491	0.7583	4.5000	12.7074	1.1271	1.0700	1.2060
25	8.1006	0.7729	4.5000	13.3735	1.1337	1.0700	1.2131
20	8.1223	0.7729	5.0000	13.8952	1.1390	1.0700	1.2187
15	8.1313	0.7875	5.0000	13.9188	1.1392	1.0700	1.2189
10	11.7523	0.7875	5.0000	17.5398	1.1754	1.0700	1.2577
5	11.9400	0.8313	5.5000	18.2713	1.1827	1.0700	1.2655
2	12.0383	0.8750	5.5000	18.4133	1.1841	1.0700	1.2670
1	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699
≤ 0.5	12.2660	0.9188	5.5000	18.6848	1.1868	1.0700	1.2699

หมายเหตุ 1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างตามขั้นค่าจ้าง ค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต่อจากระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในข้อ "รวมในรูป Factor"

Handwritten signature

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านถ้ำผาโต ต.แม่กุ อ.แม่สอด จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรชัย อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนบ้านถ้ำผาโต ต.แม่กุ								
1.1	อ.แม่สอด จ.ตาก 1 แห่ง		รวม	-	-	-	-	231,169.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	552,390.00	
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงเรียนบ้านถ้ำผาโต ต.แม่กุ อ.แม่สอด จ.ตาก 1 แห่ง							783,559.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านถ้ำผาโต ต.แม่กุ อ.แม่สอด จ.ตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย ออเนอุม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1 งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์									
1.1.1	โรงคลุมอุปกรณ์	1	หลัง	64,386.00	64,386.00	27,610.00	27,610.00	91,996.00	
1.1.2	รั้ว	1	ชุด	64,948.00	64,948.00	43,215.00	43,215.00	108,163.00	
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							231,169.00	
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 ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	238,560.00	238,560.00	1,200.00	1,200.00	239,760.00	
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	
1.2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,384.00	3,384.00	550.00	550.00	3,934.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชนบทเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงเรียนบ้านถ้ำผาใต้ ต.แม่กุ อ.แม่สอด จ.ตาก 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศรัชย์ อ่อนชุ่ม เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	36,480.00	36,480.00	14,310.00	14,310.00	50,790.00	
1.2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	5,640.00	5,640.00	4,980.00	4,980.00	10,620.00	
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	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบประจำตัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							552,390.00	

หน่วย: บาท

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนชุมชนพื้ดงน้อยโดยนายกำลัการผลิต

โรงเรียนบ้านพื้ดงน้อย ตำบลพื้ดงน้อย อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ป. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์	31,010.00	1.2699		39,379.60
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	563,514.00		0.07	602,959.98
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					642,339.58
คิดเป็นเงินประมาณ					642,300.00

นางสาวศุภาภัทรภรณ์
(ผู้ดูแลระบบ)

นางสาวศุภาภัทรภรณ์
(นางอ้อ อธิติธรรม)

นางสาวศุภาภัทรภรณ์
(นางอ้อ อธิติธรรม)

(Signature)

