

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ 5 รายการ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,331,100 บาท (ห้าล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
 - 2.1 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอต อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง งบประมาณ 1,065,700.00 บาท
 - 2.2 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง งบประมาณ 1,063,700.00 บาท
 - 2.3 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง งบประมาณ 1,065,500.00 บาท
 - 2.4 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองกอ) ตำบลดงรัก อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง งบประมาณ 1,065,700.00 บาท
 - 2.5 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง งบประมาณ 1,070,500.00 บาท
3. ลักษณะงาน จัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 3,000 วัตต์ต่อแห่ง ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักได้แก่ ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงเมื่อได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ และจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ เพื่อควบคุมและประจุกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในชุดแบตเตอรี่ และจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงผ่านอินเวอร์เตอร์ ชนิด Stand alone inverter เพื่อเปลี่ยนเป็นไฟฟ้ากระแสสลับระบบ 1 Phase 220 V 50 Hz เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับภาระหรือโหลดไฟฟ้าของศูนย์การเรียนรู้ชุมชน
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 กันยายน 2558

เป็นเงิน 4,239,306.46 บาท (สี่ล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันสามร้อยหกบาทสี่สิบหกสตางค์)

 - 4.1 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอต อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง ราคากลาง 871,333.58 บาท



4.2 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง ราคากลาง 845,896.52 บาท

4.3 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก 1 แห่ง ราคากลาง 844,708.22 บาท

4.4 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองกอ) ตำบลดงรัก อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง ราคากลาง 850,067.55 บาท

4.5 ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง ราคากลาง 827,300.59 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 5 แผ่น

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายอิทธิพล อินทมาตย์ ประธานกรรมการ

6.2 นายวันชัย ประพันธ์พจน์ กรรมการ

6.3 นางสาวอรัญญา เอมมัส กรรมการ



ตารางกำหนดราคากลางรวม

ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ 5 รายการ

หน่วย: บาท

รายการที่	รายการ	ค่าจัดตั้งระบบฯ	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง	871,333.58	
2	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง	845,896.52	
3	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก 1 แห่ง	844,708.22	
4	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองกอย) ตำบลดงรัก อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง	850,067.55	
5	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง	827,300.59	
	รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,239,306.46	

(สี่ล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันสามร้อยหกบาทสี่สิบหกสตางค์)

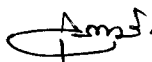
๑

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 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"


รท. พชส.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

5 รายการ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

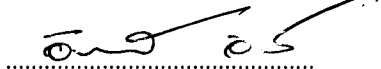
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

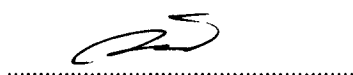
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง	871,333.58	
2	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอกลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง	845,896.52	
3	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง	844,708.22	
4	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองกอ) ตำบลดงรัก อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง	850,067.55	
5	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง	827,300.59	
	รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,239,306.46	

(สี่ล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันสามร้อยหกบาทสี่สิบหกสตางค์)



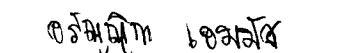
(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอรรณูญา เอ็มมัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง



รท. อนันต์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

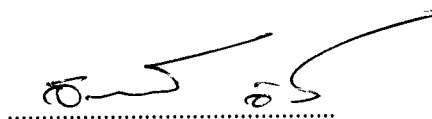
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

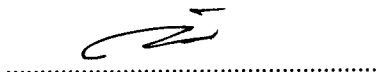
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง	871,333.58	
	รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	871,333.58	

(แปลงแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบสามบาทห้าสิบบแปดสตางค์)



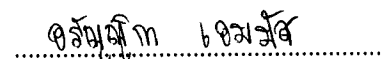
(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



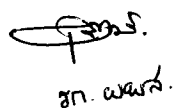
(นายวันชัย ประพันธ์พันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอรุณฤฎิภา เอมมัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง



รท. วณชัย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอต อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

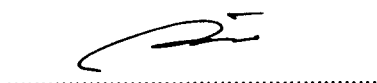
หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor F	VAT	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	244,650.00	1.2699		310,681.04	
2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	523,974.34		0.07	560,652.54	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					871,333.58	



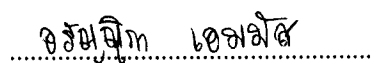
(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



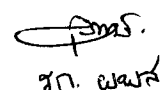
(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอรรณฎิกา เอम्मัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ร.ก. พ.พ.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง			แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน				
คำนวณราคากลางโดย	นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พจน์ นางสาวอริญญา เอมมีส			เมื่อวันที่ 9	เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	244,650.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว		รวม	-	-	-	-	523,974.34	
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	รวมรายการลำดับ 1.1 - 1.2							768,624.34	

หน่วย: บาท


รณ. วนศ.

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พงษ์ นางสาวอริญญา เอมมีส

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานก่อสร้าง								
	1.1 งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
	1.2 งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	1	ชุด	62,400.00	62,400.00	27,610.00	27,610.00	90,010.00	
	1.3 งานรั้ว	1	ชุด	64,325.00	64,325.00	43,215.00	43,215.00	107,540.00	
	1.4 ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,300.00	3,300.00	16,090.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							244,650.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	2.1 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	111,000.00	111,000.00	800.00	800.00	111,800.00	
	2.2 อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1	ชุด	22,650.00	22,650.00	150.00	150.00	22,800.00	
	2.3 อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	64,200.00	64,200.00	150.00	150.00	64,350.00	
	2.4 อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	100.00	100.00	6,100.00	
	2.5 แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	212,533.24	212,533.24	1,200.00	1,200.00	213,733.24	
	2.6 ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	15	ชุด	270.19	4,052.85	180.00	2,700.00	6,752.85	
	2.7 เตารับไฟฟ้า	10	ชุด	180.00	1,800.00	20.00	200.00	2,000.00	

ผู้ท. งาน

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติถ้ำสะเกิน ตำบลยอด อำเภอสองแคว จังหวัดน่าน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พจน์ นางสาวอริญญา เอมมีส

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	อุปกรณ์ควบคุมการตัด - ต่อดวงรีไฟฟ้ากระแสตรง	1	ชุด	5,700.00	5,700.00	110.00	110.00	5,810.00	
2.9	Main Circuit Breaker	1	ตัว	2,200.00	2,200.00	110.00	110.00	2,310.00	
2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,220.00	3,220.00	660.00	660.00	3,880.00	
2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	330.00	330.00	5,730.00	
2.12	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	9,290.00	9,290.00	800.00	800.00	10,090.00	
2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	23,879.57	23,879.57	12,404.00	12,404.00	36,283.57	
2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	14,393.86	14,393.86	9,433.00	9,433.00	23,826.86	
2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
2.16	ค่าขนส่งเฉลี่ยรวม	1	โครงการ	-	-	-	-	6,837.82	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							523,974.34	


 สก. วงศ์.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

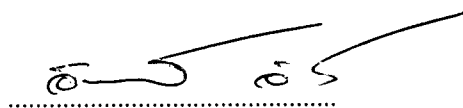
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

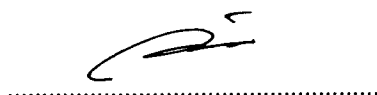
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง	845,896.52	
รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		845,896.52	

(แปลงสปีทหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบกบาทห้าสิบสองสตางค์)



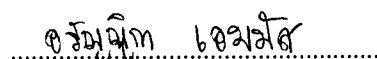
(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



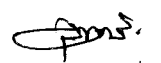
(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอริญญิกา เอम्मัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง


 สก. พวส.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor F	VAT	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	244,650.00	1.2699		310,681.04	
2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว					
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	500,201.39		0.07	535,215.49	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					845,896.52	

(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อรุณทิพย์ เอมมัส

(นางสาวอรุณทิพย์ เอมมัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รศ. พงษ์.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ	คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ	
	อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง	อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
คำนวณราคากลางโดย	นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พจน์ นางสาวอริญญา เอมมีส	เมื่อวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1	คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลอุทยานแห่งชาติคลองลาน อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	244,650.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว		รวม	-	-	-	-	500,201.39	
	รวมรายการลำดับ 1.1 - 1.2							744,851.39	

.....
.....
.....

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิพล อินหมาศ นายวันชัย ประพันธ์พงษ์ นางสาวอริญญา เอมมัส

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานก่อสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	1	ชุด	62,400.00	62,400.00	27,610.00	27,610.00	90,010.00	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	64,325.00	64,325.00	43,215.00	43,215.00	107,540.00	
1.4	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,300.00	3,300.00	16,090.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							244,650.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	111,000.00	111,000.00	800.00	800.00	111,800.00	
2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1	ชุด	22,650.00	22,650.00	150.00	150.00	22,800.00	
2.3	อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	64,200.00	64,200.00	150.00	150.00	64,350.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	100.00	100.00	6,100.00	
2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	212,533.24	212,533.24	1,200.00	1,200.00	213,733.24	
2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	15	ชุด	270.19	4,052.85	180.00	2,700.00	6,752.85	
2.7	เต้ารับไฟฟ้า	10	ชุด	180.00	1,800.00	20.00	200.00	2,000.00	


 อ. วงศ์
 อ. วงศ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ	คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตกอุทยานแห่งชาติ		
	อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	อุทยานแห่งชาติคลองลาน หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติคลองลาน (คลองน้ำไหล) ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร 1 แห่ง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
คำนวณราคากลางโดย	นายอิทธิพล อินทมาตย์	นายวันชัย ประพันธ์พงษ์	นางสาวอริญญา เอมมัส
	เมื่อวันที่	เดือน	กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	อุปกรณ์ควบคุมการตัด - ต่อดังวงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	ชุด	5,700.00	5,700.00	110.00	110.00	5,810.00	
2.9	Main Circuit Breaker	1	ตัว	2,200.00	2,200.00	110.00	110.00	2,310.00	
2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,220.00	3,220.00	660.00	660.00	3,880.00	
2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	330.00	330.00	5,730.00	
2.12	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	9,290.00	9,290.00	800.00	800.00	10,090.00	
2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	15,383.17	15,383.17	7,644.00	7,644.00	23,027.17	
2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	10,143.86	10,143.86	6,033.00	6,033.00	16,176.86	
2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าคิว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
2.16	ค่าขนส่งเฉลี่ยรวม	1	โครงการ	-	-	-	-	3,971.27	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							500,201.39	

หน่วย: บาท


 ช.ก. ๖๖๘๘

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

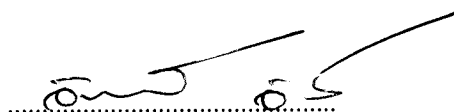
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

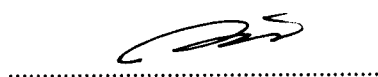
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง	844,708.22	
	รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	844,708.22	

(แด่แผนกสีหมื่นสีพันเจ็ดร้อยแปดบาทยี่สิบสองสตางค์)



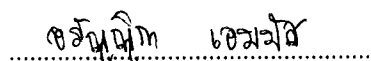
(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



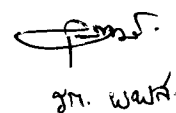
(นายวันชัย ประพันธ์พันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอรรณฎิกา เอมมัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ร.ก. วณ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor F	VAT	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	244,650.00	1.2699		310,681.04	
2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว					
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	499,090.83		0.07	534,027.19	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					844,708.22	

(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวันชัย ประพันธ์พนธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อริยา ใจมณี

(นางสาวอริยา ใจมณี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รณ. วนส.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ
	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
คำนวณราคากลางโดย	นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พจน์ นางสาวอริญญา เอมมีส
	เมื่อวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	244,650.00	
	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว		รวม	-	-	-	-	499,090.83	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	รวมรายการลำดับ 1.1 - 1.2							743,740.83	

.....

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พนธ์ นางสาวอริญญา เอมมีส เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานก่อสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	1	ชุด	62,400.00	62,400.00	27,610.00	27,610.00	90,010.00	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	64,325.00	64,325.00	43,215.00	43,215.00	107,540.00	
1.4	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,300.00	3,300.00	16,090.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							244,650.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	111,000.00	111,000.00	800.00	800.00	111,800.00	
2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1	ชุด	22,650.00	22,650.00	150.00	150.00	22,800.00	
2.3	อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	64,200.00	64,200.00	150.00	150.00	64,350.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	100.00	100.00	6,100.00	
2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	212,533.24	212,533.24	1,200.00	1,200.00	213,733.24	
2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	15	ชุด	270.19	4,052.85	180.00	2,700.00	6,752.85	
2.7	เต้ารับไฟฟ้า	10	ชุด	180.00	1,800.00	20.00	200.00	2,000.00	

ผู้ตรวจ
รศ. นพส.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น (หน่วยพิทักษ์ป่าห้วยริน) ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พงษ์ นางสาวอริยัญญา เอมมีส

เมื่อวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	อุปกรณ์ควบคุมการตัด - ต่อย่างจริงไฟฟ้ากระแสตรง	1	ชุด	5,700.00	5,700.00	110.00	110.00	5,810.00	
2.9	Main Circuit Breaker	1	ตัว	2,200.00	2,200.00	110.00	110.00	2,310.00	
2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,220.00	3,220.00	660.00	660.00	3,880.00	
2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	1	ชุด	7,200.00	7,200.00	440.00	440.00	7,640.00	
2.12	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	9,290.00	9,290.00	800.00	800.00	10,090.00	
2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	10,264.45	10,264.45	6,027.00	6,027.00	16,291.45	
2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	8,110.70	8,110.70	4,365.00	4,365.00	12,475.70	
2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระแสไฟฟ้า	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
2.16	ค่าขนส่งเฉลี่ยรวม	1	โครงการ	-	-	-	-	11,387.59	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							499,090.83	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองก้อ) ตำบลดงรัก อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

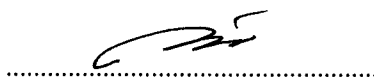
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองก้อ) ตำบลดงรัก อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง	850,067.55	
	รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	850,067.55	

(แปดแสนห้าหมื่นหกสิบเจ็ดบาทห้าสิบบห้าสตางค์)



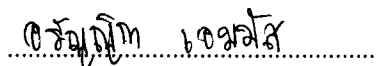
(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



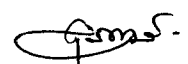
(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอรรณฎิกา เอम्मัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง



รท. วาส

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองก้อ) ตำบลดงรัก อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor F	VAT	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	244,650.00	1.2699		310,681.04	
2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว					
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	504,099.55		0.07	539,386.52	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					850,067.55	

(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวันชัย ประพันธ์พนธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

จรัมพร เอมสัส

(นางสาวอรุณฤฎิภา เอมสัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รณ. พอส.

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองก้อ) ตำบลดงรัก อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองก้อ) ตำบลดงรัก อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พนธ์ นางสาวอริญญา เอมมัส

เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	1	ชุด	62,400.00	62,400.00	27,610.00	27,610.00	90,010.00	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	64,325.00	64,325.00	43,215.00	43,215.00	107,540.00	
1.4	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,300.00	3,300.00	16,090.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							244,650.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	111,000.00	111,000.00	800.00	800.00	111,800.00	
2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่	1	ชุด	22,650.00	22,650.00	150.00	150.00	22,800.00	
2.3	อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	64,200.00	64,200.00	150.00	150.00	64,350.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	100.00	100.00	6,100.00	
2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	212,533.24	212,533.24	1,200.00	1,200.00	213,733.24	
2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	15	ชุด	270.19	4,052.85	180.00	2,700.00	6,752.85	
2.7	เต้ารับไฟฟ้า	10	ชุด	180.00	1,800.00	20.00	200.00	2,000.00	


รณ. ยมส.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองกอ) ตำบลงรัก อำเภออุสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยศาลา (หน่วยพิทักษ์ป่าจองกอ) ตำบลงรัก อำเภออุสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พจน์ นางสาวอริญญา เอมมีส

เมื่อวันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	อุปกรณ์ควบคุมการตัด - ต่อบางวงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	ชุด	5,700.00	5,700.00	110.00	110.00	5,810.00	
2.9	Main Circuit Breaker	1	ตัว	2,200.00	2,200.00	110.00	110.00	2,310.00	
2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,220.00	3,220.00	660.00	660.00	3,880.00	
2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	1	ชุด	7,200.00	7,200.00	440.00	440.00	7,640.00	
2.12	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	9,290.00	9,290.00	800.00	800.00	10,090.00	
2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	14,303.03	14,303.03	8,764.00	8,764.00	23,067.03	
2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	10,445.30	10,445.30	6,225.00	6,225.00	16,670.30	
2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทัวร์	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
2.16	ค่าขนส่งเฉลี่ยรวม	1	โครงการ	-	-	-	-	5,426.13	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							504,099.55	


 สก. วุฒิชัย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

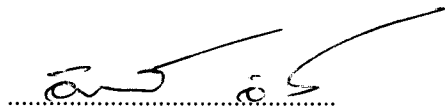
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

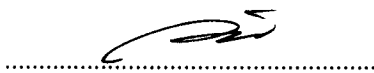
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง	827,300.59	
	รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	827,300.59	

(แปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)



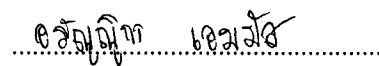
(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวันชัย ประพันธ์พจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอรรณูญา เอ็มมัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง



รท. ๘๘๘๘

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	วัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor F	VAT	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	244,650.00	1.2699		310,681.04	
2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	482,822.01		0.07	516,619.55	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าจัดตั้งระบบฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					827,300.59	

(นายอิทธิพล อินทมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวันชัย ประพันธ์พนธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อรัญญา เอมมัส

(นางสาวอรัญญา เอมมัส)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รท. พล.ต.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ
	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
คำนวณราคากลางโดย	นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พจน์ นางสาวอริญญา เอมมีส
	เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่จันทะ) ตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์		รวม	-	-	-	-	244,650.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และงานรั้ว		รวม	-	-	-	-	482,822.01	
	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
	รวมรายการลำดับ 1.1 - 1.2							727,472.01	

ก. ๕๗๗

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ		
	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่เงินหะ) ตำบลแม่เงิน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่เงินหะ) ตำบลแม่เงิน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
คำนวณราคากลางโดย	นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพันธ์พจน์ นางสาวอริญญา เอมมีส		
	เมื่อวันที่	9	เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	ชุด	24,650.00	24,650.00	6,360.00	6,360.00	31,010.00	
1.2	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	1	ชุด	62,400.00	62,400.00	27,610.00	27,610.00	90,010.00	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	64,325.00	64,325.00	43,215.00	43,215.00	107,540.00	
1.4	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,300.00	3,300.00	16,090.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							244,650.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	111,000.00	111,000.00	800.00	800.00	111,800.00	
2.2	อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบบเตอร์	1	ชุด	22,650.00	22,650.00	150.00	150.00	22,800.00	
2.3	อินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์	1	ชุด	64,200.00	64,200.00	150.00	150.00	64,350.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	100.00	100.00	6,100.00	
2.5	แบตเตอรี่แบบ Stationary ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 36 kWh	1	ชุด	212,533.24	212,533.24	1,200.00	1,200.00	213,733.24	
2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	15	ชุด	270.19	4,052.85	180.00	2,700.00	6,752.85	
2.7	เต้ารับไฟฟ้า	10	ชุด	180.00	1,800.00	20.00	200.00	2,000.00	

หน่วย: บาท

ร.ก. วัฒนศิริ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ	ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตอุทยานแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันตก (หน่วยพิทักษ์ป่าแม่เงิน อำเภอดูมผาง จังหวัดตาก 1 แห่ง)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
คำนำเนรราคากลางโดย	นายอิทธิพล อินทมาตย์ นายวันชัย ประพัธ์พจน์ นางสาวอริยัญญา เอมมัส
	เมื่อวันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.8	อุปกรณ์ควบคุมการตัด - ต่อดังไฟฟ้การะแสดง	1	ชุด	5,700.00	5,700.00	110.00	110.00	5,810.00	
2.9	Main Circuit Breaker	1	ตัว	2,200.00	2,200.00	110.00	110.00	2,310.00	
2.10	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	3,220.00	3,220.00	660.00	660.00	3,880.00	
2.11	แผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร	1	ชุด	3,600.00	3,600.00	220.00	220.00	3,820.00	
2.12	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	9,290.00	9,290.00	800.00	800.00	10,090.00	
2.13	สายไฟฟ้า	1	งาน	6,917.39	6,917.39	3,920.00	3,920.00	10,837.39	
2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	6,032.98	6,032.98	2,689.00	2,689.00	8,721.98	
2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าคั่ว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
2.16	ค่าขนส่งเฉลี่ยรวม	1	โครงการ	-	-	-	-	8,146.55	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							482,822.01	

หน่วย: บาท