

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบททางไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงนคร ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายครุฑ เพ็ชรமாக เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงนคร ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง								
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	รวม		-	-	-	-	121,745.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	รวม		-	-	-	-	572,323.00	
รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงนคร ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง								694,068.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบททางไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงนคร ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายครุฑ เพ็ชรมาก เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม 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	63,125.00	63,125.00	27,610.00	27,610.00	90,735.00	
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							121,745.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
1.2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	1	ชุด	105,000.00	105,000.00	1,320.00	1,320.00	106,320.00	
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	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระแสโซก	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	306,720.00	306,720.00	1,200.00	1,200.00	307,920.00	
1.2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	5	ชุด	1,009.00	5,045.00	195.00	975.00	6,020.00	
1.2.7	เต้ารับไฟฟ้า	5	ชุด	130.00	650.00	90.00	450.00	1,100.00	
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	

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ การจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบททางไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงนคร ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศุภราช เพ็ชรมากร เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.11	ติดตั้งค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	12,330.00	12,330.00	880.00	880.00	13,210.00	
1.2.12	สายไฟฟ้า	1	งาน	7,810.00	7,810.00	3,742.00	3,742.00	11,552.00	
1.2.13	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	909.00	909.00	1,206.00	1,206.00	2,115.00	
1.2.14	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,610.00	3,610.00	16,400.00	
1.2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทู	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							572,323.00	

๑

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบท

ทางไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงนคร ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์	121,745.00	1.2699		154,603.98	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	572,323.00		0.07	612,385.61	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%						
เงินประกันผลงานหัก 10%						
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					766,989.59	
คิดเป็นเงินประมาณ					766,900.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายครุฑ เพ็ชรมาก)

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"



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพระทอง ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา 1 แห่ง

แบบสอบถาม

ความรู้จากกลางใจ โดย นายอิทธิชัย วัฒนไชย นายคณสิน มงคลสวัสดิ์ นายครุฑ เพ็ชรมาก
และอ.ท. เอนก ตฤณคม พ.ศ. 2558

[illegible]

1	งานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพระทอง ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา 1 แห่ง						
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	รวม	-	-	-	-	130,905.00
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	รวม	-	-	-	-	573,334.00
รวมงานค่าจัดตั้งระบบฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา 1 แห่ง							704,239.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบทห่างไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพระทอง ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายศุภราช เพ็ชรหมาก เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม 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	72,285.00	72,285.00	27,610.00	27,610.00	99,895.00	
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							130,905.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
1.2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	1	ชุด	105,000.00	105,000.00	1,320.00	1,320.00	106,320.00	
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	306,720.00	306,720.00	1,200.00	1,200.00	307,920.00	
1.2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	5	ชุด	1,009.00	5,045.00	195.00	975.00	6,020.00	
1.2.7	เต้ารับไฟฟ้า	5	ชุด	130.00	650.00	90.00	450.00	1,100.00	
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 คำจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบททางไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพระทอง ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายครุฑ เพ็ชรமாக เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.11	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	12,330.00	12,330.00	880.00	880.00	13,210.00	
1.2.12	สายไฟฟ้า	1	งาน	8,428.00	8,428.00	3,982.00	3,982.00	12,410.00	
1.2.13	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	996.00	996.00	1,272.00	1,272.00	2,268.00	
1.2.14	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,610.00	3,610.00	16,400.00	
1.2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าทู	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2							573,334.00	

๓

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบท

ห้างไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพระทอง ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี

จังหวัดพังงา 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์	130,905.00	1.2699		166,236.26	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	573,334.00		0.07	613,467.38	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					779,703.64	
คิดเป็นเงินประมาณ					779,700.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายครุฑ เพ็ชรมาก)

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 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"

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอุมวาว ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ
สามารถพัฒนาผลงานและงานที่ตน
สามารถพัฒนาผลงานและงานที่ตน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย วัชรเชษเมธี นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายครุฑ เพ็ชรมาก
เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ผู้ดูแลงาน	งบรวม	ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ		หน่วย	รายการ
		งบเหมาจ่าย	งบดำเนินงาน	งบเหมาจ่าย	งบวัสดุ		

1	งานค้าจัดตั้งระบบฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอุมวาว ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง						
1.1	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ และโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	รวม	-	-	-	-	129,199.00
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	รวม	-	-	-	-	568,483.00
	รวมงานค้าจัดตั้งระบบฯ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอุมวาว ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง						697,682.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบทห่างไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอุ่มวาบ ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

จำนวนราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายครุฑ เพ็ชรหมาก เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม 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	70,579.00	70,579.00	27,610.00	27,610.00	98,189.00	
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							129,199.00	
1.2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ								
1.2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kWp	1	ชุด	105,000.00	105,000.00	1,320.00	1,320.00	106,320.00	
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	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชก	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	306,720.00	306,720.00	1,200.00	1,200.00	307,920.00	
1.2.6	ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง	5	ชุด	1,009.00	5,045.00	195.00	975.00	6,020.00	
1.2.7	ตัวรับไฟฟ้า	5	ชุด	130.00	650.00	90.00	450.00	1,100.00	
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	

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอุมวาว ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 1 แห่ง

นางสาว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ
สามารถพัฒนาผลงานและถ่ายทอด
สู่สังคมได้

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย วัฒนชัย นายคมสัน มงคลสวัสดิ์ นายครุฑ เพ็ชรมาก
แล้ว
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.11	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า	1	ชุด	12,330.00	12,330.00	880.00	880.00	13,210.00	
1.2.12	สายไฟฟ้า	1	งาน	5,668.00	5,668.00	2,902.00	2,902.00	8,570.00	
1.2.13	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	งาน	519.00	519.00	738.00	738.00	1,257.00	
1.2.14	ชุดแผ่นป้าย 3 รายการ	1	ชุด	12,790.00	12,790.00	3,610.00	3,610.00	16,400.00	
1.2.15	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเบื้องหัว	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	-	-	1,670.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1.2								568,483.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ค่าจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตพื้นที่ชนบท

ห้างไกลเพื่อขยายกำลังการผลิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอุมวาบ ตำบลบ้านนา อำเภอสามเภา

จังหวัดตาก 1 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	VAT	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ แสงอาทิตย์	129,199.00	1.2699		164,069.81	
2	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	568,483.00		0.07	608,276.81	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น					772,346.62	
คิดเป็นเงินประมาณ					772,300.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคมสัน มงคลสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายครุฑ เพ็ชรมาก)

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"