

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,811,000 บาท
3. ลักษณะงาน จัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับเขตพื้นที่ชนบท จำนวน 5 แห่ง โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2,000 วัตต์ต่อระบบ(1 ระบบต่อแห่ง) ประกอบด้วยวัสดุอุปกรณ์หลัก ได้แก่ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชุดเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน และถังเก็บน้ำ โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อได้รับแสงอาทิตย์ให้กับชุดเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินและกักเก็บน้ำไว้ในถังเก็บน้ำสำหรับจ่ายให้กับประชาชนในพื้นที่ชนบทเพื่อการอุปโภคและบริโภค
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2557
เป็นเงิน 3,744,800 บาท

(สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1 แบบ พร. 4 จำนวน 2 แผ่น
 - 5.2 แบบ พร. 5 จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 แบบ พร. 6 จำนวน 1 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายอิทธิชัย นัตรเทียนชัย ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายสุทธิตศักดิ์ สิงห์กุล กรรมการ
 - 6.3 นายพันธ์เอก นครชัย กรรมการ

ตารางกำหนดราคากลาง
ว่าจ้างจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

1/2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ					
	1.1 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kWp	5	ชุด	96,000.00	1,000.00	485,000.00
	1.2 โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ 2 kWp	5	ชุด	16,065.00	4,240.00	101,525.00
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48					
	(ก) รวมเฉพาะรายการที่ 1					586,525.00
2	จัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ					
	2.1 ชุดเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	5	ชุด	91,530.00	1,530.00	465,300.00
	ควบคุมการทำงาน					
	2.2 อุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้ากระแสตรง	5	ชุด	7,100.00	110.00	36,050.00
	2.3 ชุดทดสอบปริมาตรน้ำ	5	ชุด	20,030.00	580.00	103,050.00
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48					
	2.4 ท่อส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6,590	เมตร	69.00	29.00	645,820.00
	2.5 ถังเก็บน้ำ	5	ชุด	86,400.00	34,900.00	606,500.00
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48					
	2.6 โครงเหล็กยึดท่อน้ำ	5	ชุด	22,190.00	7,905.00	150,475.00
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48					
	2.7 รั้วตาข่ายเหล็กถักพร้อมประตู	5	ชุด	25,085.00	23,487.00	242,860.00
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48					
	(ข) รวมเฉพาะรายการที่ 2					2,250,055.00

ตารางกำหนดราคากลาง
ว่าจ้างจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

1/2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3	จัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้าย					
	3.1 แผ่นป้ายแสดงชื่อโครงการพร้อมเสา	15	ป้าย	5,470.00	690.00	92,400.00
	3.2 แผ่นป้ายแสดงข้อมูลทางเทคนิคพร้อมเสา	5	ป้าย	2,140.00	690.00	14,150.00
	(ค) รวมเฉพาะรายการที่ 3					106,550.00
4	ค่าขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	5	ระบบ	-	2,741.00	13,705.00
	(ง) รวมเฉพาะรายการที่ 4					13,705.00
รวมเป็นเงิน (ก)+(ข)+(ค)+(ง)					=	2,956,835.00
ค่า Factor F				1.2665	=	787,996.53
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					=	3,744,831.53
				say	=	3,744,800.00

(สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง	3,744,800.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	3,744,800.00	
	ราคากลาง	3,744,800.00	
	ราคากลาง (.....สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน.....)		

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพันเอก นครชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมโครงสร้างรองรับ	586,525.00		586,525.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2,250,055.00		2,250,055.00	
3	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผ่นป้าย	106,550.00		106,550.00	
4	ค่าขนส่งวัสดุอุปกรณ์	13,705.00		13,705.00	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%					
เงินประกันผลงานหัก 10%					
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
			1.2665	2,956,835.00	
				787,996.53	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				3,744,831.53	
คิดเป็นเงินประมาณ				3,744,800.00	

(นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพันเอก นครชัย)

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 ส่วนราชการ	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

ค่างานต้นทุน				Factor F	
Factor F	2-5	2.957	=	1.2665	
Factor F	10-15	12.000	=	1.2421	
	15-20	0.000		1.2195	

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท
 ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่ต่ำกว่า A = B บาท
 ค่างานต้นทุนในช่วงนั้นที่สูงกว่า A = C บาท
 ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B = D
 ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C = E

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานค่าจัดตั้งระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในเขตพื้นที่ชนบท 5 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคากลางโดย นายอิทธิชัย ฉัตรเทียนชัย นายสุทธิศักดิ์ สิงห์กุล นายพันเอก นครชัย เมื่อวันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานจัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมโครงสร้างรองรับ								
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kWp	5	ชุด	96,000.00	480,000.00	1,000.00	5,000.00	485,000.00	
1.2	โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ 2 kWp	5	ชุด	16,065.00	80,325.00	4,240.00	21,200.00	101,525.00	
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1							586,525.00	
2	งานจัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
2.1	ชุดเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	5	ชุด	91,530.00	457,650.00	1,530.00	7,650.00	465,300.00	
2.2	อุปกรณ์ตัดต่อไฟฟ้ากระแสตรง	5	ชุด	7,100.00	35,500.00	110.00	550.00	36,050.00	
2.3	ชุดทดสอบปริมาตรน้ำ	5	ชุด	20,030.00	100,150.00	580.00	2,900.00	103,050.00	
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48								
2.4	ท่อส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6,590	เมตร	69.00	454,710.00	29.00	191,110.00	645,820.00	
2.5	ถังเก็บน้ำ	5	ชุด	86,400.00	432,000.00	34,900.00	174,500.00	606,500.00	
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48								
2.6	โครงสร้างเหล็กยึดท่อ	5	ชุด	22,190.00	110,950.00	7,905.00	39,525.00	150,475.00	
	ตามแบบเลขที่ สพส. 04/48								

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ข้อมูลโครงการ
งานค่าจ้างระบบสัญญาจ้างด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเขตพัฒนาพิเศษภาค 5 แห่ง

สถานศึกษา

แบบเลขที่

ส่วนพัฒนาพลังงานและอวกาศและอนุรักษพลังงาน

นางอภิญญา นฤโกศลกุล นายก อบจ.น่าน

๑. แผนงานที่ 6

W.N. 2557

หน่วย: บาท

[illegible]