



สรุปผลการประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	โครงการ	จ้างจัดเหมาก่อสร้างพร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
		จำนวน 13 ระบบ
<input type="checkbox"/>	เจ้าของโครงการ	สำนักงานพลังงานพลังงานจังหวัดพะเยา
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	ณ ในเขตพื้นที่จังหวัดพะเยา
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักงานพลังงานพลังงานจังหวัดพะเยา
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	จำนวน <u> </u> แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน <u> </u> 5 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคา เมื่อวันที่	<u> </u> 20-ก.พ.-60 <u> </u>

ลำดับ	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ จำนวน 13 ระบบ รวมราคาก่อสร้าง	2,894,084.20	1.3024	3,769,255.26	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย <u> </u> 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ <u> </u> 6 % - เงินประกันผลงานหัก <u> </u> 0 % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม <u> </u> 7 %
2	ครุภัณฑ์ รวมราคาครุภัณฑ์	2,795,650.00	1.07	2,991,345.50	
	รวม			6,760,600.76	
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			6,760,600.76	
	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			6,760,000.00	
	(ตัวอักษร) ทกล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน				

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายศราวุธ แก้ววิเชียร)
 พลังงานจังหวัดพะเยา

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสมริษา มะฮาระ)
 หน่วยงานเทคนิคสำนักงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายศักดิ์รินทร์ อัมพฤษ)
 วิศวกรปฏิบัติการ

วันที่ 20 ก.พ. 2560

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาจ้างเหมาก่อสร้างพร้อมติดตั้งระบบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง ณ ในเขตพื้นที่จังหวัดพะเยา จำนวน 13 ระบบ

ประมาณการโดย นายศรภาณุ แก้ววิเชียร, นายปรีชา มະຍາຣະ, นายศักดิ์รินทร์ อัมพฤษ (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

ประมาณราคาเมื่อวันที่
20 ก.พ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	รั้วตาข่ายพร้อมประตูลูก ขนาด 8 x 10 ม.	1	งาน						
1.1	รั้วตาข่ายพร้อมประตูลูก ขนาด 8 x 10 ม.	9	เส้น	378.50	3,406.54	-	-	3,406.54	
	ท่อเหล็กดำ dia. 1" ทน 1.6 มม.	17	เส้น	508.41	8,642.99	-	-	8,642.99	
	ท่อเหล็กดำ dia. 1,1/4" ทน 1.6 มม.	16	ตัน	327.10	5,233.64	-	-	5,233.64	
	เสาตอม่อคอนกรีตขนาด 10x10 ซม. ยาว 2 เมตร	36	ม.	102.80	3,700.93	-	-	3,700.93	
	ลวดตาข่ายถัก #1,1/2" ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์ 11) กว้าง 1 ม.	76	ชุด	56.07	4,261.68	-	-	4,261.68	
	เดือย แผ่นเหล็ก 60x100x6 มม.	2	ชุด	20.56	41.12	-	-	41.12	
	บุทเหล็ก เดือยตัน dia. 1,1/2"	2	แผ่น	56.07	112.15	-	-	112.15	
	สายยู แผ่นเหล็ก 2"x2" ทน 1/4" เจาฐ dia. 1/2"	60	ชุด	11.68	700.93	-	-	700.93	
	นอตซูปักลว้า inox dia. 3/8"x1" พร้อมแหวนรอง	10	ท่อ	123.36	1,233.64	-	-	1,233.64	
	ลวดเชื่อม	3	แผ่น	74.77	224.30	-	-	224.30	
	แผ่นตัด	1	ถึง	981.31	981.31	-	-	981.31	
	สีกันสนิม	1	ถึง	1,401.87	1,401.87	-	-	1,401.87	
	สีน้ำมัน	1	ถึง	1,401.87	1,401.87	-	-	1,401.87	
	น้ำมันผสมสี	2	ลบ.ม.	-	-	200.00	400.00	400.00	
	ดินชุด	1	ลบ.ม.	467.29	467.29	300.00	300.00	767.29	
	ทรายหยาบ	1	ลบ.ม.	1,963.00	1,963.00	300.00	300.00	2,263.00	
	คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,000.00	1,000.00	15,000.00	15,000.00	16,000.00	
	ค่าวัสดุอื่นๆ + ค่าแรงงาน							50,773.28	
	(ก) รวมเฉพาะรายการที่ 1								

ประธานกรรมการ..... กรรมการ.....
 กรรมการ..... กรรมการ.....

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ชุดรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์							
	ชุดรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1	งาน					
	เหล็กซี 100x50x20x3.2 มม.	6	เส้น	607.48	3,644.88	-	-	3,644.88
	เหล็กซี 75x45x15x2.3 มม.	4	เส้น	490.65	1,962.60	-	-	1,962.60
	แผ่นเหล็ก 150x150x9 มม.	9	แผ่น	80.00	720.00	-	-	720.00
	ลวดเชื่อม	1	ท่อน	123.36	123.36	-	-	123.36
	แผ่นตัด	1	แผ่น	74.77	74.77	-	-	74.77
	Bolt 1/2" L = 200	36	อัน	75.00	2,700.00	20.00	720.00	3,420.00
	สีเทากันสนิม	0.1	ถัง	1,025.00	102.50	-	-	102.50
	ทินเนอร์	0.2	ถัง	450.00	90.00	-	-	90.00
	ดินซุด	1	ลบ.ม.	-	-	200.00	200.00	200.00
	ทรายหยาบอัดแน่น	1	ลบ.ม.	467.29	467.29	300.00	300.00	767.29
	คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,963.00	1,963.00	300.00	300.00	2,263.00
	คอนกรีตโครงสร้าง	1	ลบ.ม.	2,336.00	2,336.00	300.00	300.00	2,636.00
	เหล็กเสริม							
	- RB6 SR24	4	เส้น	54.00	216.00	50.00	200.00	416.00
	- RB9 SR24	10	เส้น	118.00	1,180.00	65.00	650.00	1,830.00
	ลวดผูกเหล็ก	3	กก.	34.11	102.33	-	-	102.33
	ตะปู	1	กก.	31.00	31.00	-	-	31.00
	ไม้แบบ	7	ตร.ม.	251.00	1,757.00	300.00	2,100.00	3,857.00
	ดินถมกลับ	2	ลบ.ม.	-	-	150.00	300.00	300.00
	ค่าวัสดุอื่นๆ + ค่าแรงงาน	1	เหมา	1,000.00	1,000.00	15,000.00	15,000.00	16,000.00
	(ข) รวมเฉพาะรายการที่ 2							38,540.73

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานทั้งหมดค้ำกับน้ำ และโครงสร้างรองรับ	1	งาน						
3.1	ตั้งค้ำกับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป ความจุรวมไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม.	1	ตร.ม.	220.00	220.00	140.00	140.00	360.00	
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1	ก.ก.	31.00	31.00	-	-	31.00	
	ตะปู	7	ชุด	5,000.00	35,000.00	1,000.00	7,000.00	42,000.00	
	โครงสร้างบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	2	ลบ.ม.	2,336.00	4,672.00	300.00	600.00	5,272.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง								
	เหล็กเสริม								
	- RB6 SR24	28	เส้น	54.00	1,512.00	55.00	1,540.00	3,052.00	
	ปูนฉาบ	90	ตร.ม.	60.00	5,400.00	40.00	3,600.00	9,000.00	
	ค่าวัสดุอื่นๆ + ค่าแรงงาน	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	10,000.00	10,000.00	12,000.00	
3.2	ค่าทดสอบดิน	1	เหมา			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	(ค) รวมเฉพาะรายการที่ 3							86,715.00	
4	สายไฟ ตู้ควบคุม และอุปกรณ์ระบบ								
4.1	สายไฟฟ้า + ตู้ควบคุม								
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	DC เบรกเกอร์ 16 A	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	สายไฟ CV 1C 0.6/1 KV ขนาด 2x4 มม. ²	20	เมตร	42.00	840.00	-	-	840.00	
	สายไฟ VCT 2C ขนาด 2x2.5 มม. ²	50	เมตร	56.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	สายไฟ THW ขนาด 10 มม. ²	5	เมตร	26.00	130.00	-	-	130.00	
4.2	ท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบ								
	ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2 นิ้ว	15	เส้น	39.25	588.75	-	-	588.75	
	ข้อต่อตรง ท่อ PVC 1/2 นิ้ว	5	ตัว	4.36	21.80	-	-	21.80	
	ค่าวัสดุอื่นๆ + ค่าแรงงาน	1	เหมา	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	(จ) รวมเฉพาะรายการที่ 4							187,919.55	

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	ท่อส่งน้ำ และอุปกรณ์ระบบ								
5.1	ท่อน้ำ PVC และอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน						
	ท่อส่งน้ำ PVC ขนาด 2 นิ้ว	50	เมตร	42.05	2,102.50	35.00	1,750.00	3,852.50	
	ข้อต่อตรงท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	10	ตัว	21.96	219.60	-	-	219.60	
	ข้อต่อ 90 ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	5	ตัว	28.04	140.20	-	-	140.20	
	ค่าวัสดุอื่นๆ + ค่าแรงงาน	1	เหมา	1,000.00	1,000.00	4,500.00	4,500.00	5,500.00	
5.2	โครงเหล็กสำหรับชุดทดสอบปริมาณน้ำ	1	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00	
	(จ) รวมเฉพาะรายการที่ 5							21,712.30	
6	แผ่นป้าย	1	งาน						
	แผ่นป้ายเหล็กแสดงชื่อโครงการ ขนาด 4' x 8' พร้อมเสา	1	ป้าย	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
	(ข) รวมเฉพาะรายการที่ 6							10,000.00	
	ค่าวัสดุค่าแรงรวม ต่อ 1 ระบบ				133,421.86		89,200.00	395,660.86	
	ค่าวัสดุค่าแรงรวม ทั้ง 13 ระบบ				1,734,484.20		1,159,600.00	2,894,084.20	

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....





บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาจ้างเหมาก่อสร้างพร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ จำนวน 1 ระบบ
 สถานที่ก่อสร้าง ณ ในเขตพื้นที่จังหวัดพะเยา จำนวน 13 ระบบ (หมายเหตุแจ้งท้าย)

ประมาณการโดย นายศราวุธ แก้ววิเชียร นายปรีชา มະຍາຣະ , นายศักดิ์รินทร์ อัมพฐ (คณะกรรมการกำหนดราคากลาง)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 ก.พ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์	1	ชุด						
	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์	10	แผง	8,750.00	87,500.00	750.00	7,500.00	95,000.00	
	รวม							95,000.00	
2	เครื่องสูบน้ำ และระบบควบคุม								
2.1	เครื่องสูบน้ำ ชนิด DC Submersible ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 kW	1	เครื่อง	80,000.00	80,000.00	5,000.00	5,000.00	85,000.00	
2.2	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	2,000.00	2,000.00	20,000.00	
2.3	สายลึงส์แดนเลส ขนาด 6 มม.	50	เมตร	95.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
	รวม							109,750.00	
3	งานท่อส่งน้ำ และอุปกรณ์ระบบ								
	มอเตอร์วัดปริมาณน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	10,300.00	10,300.00	-	-	10,300.00	
	รวม							10,300.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์							215,050.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์ ทั้ง 13 ระบบ							2,795,650.00	

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....