

กลุ่มงาน/งาน **จ้างเหมาติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 3 ชุด**

และติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อประกอบป่าชุมชน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 วัตต์ จำนวน 2 ระบบ)

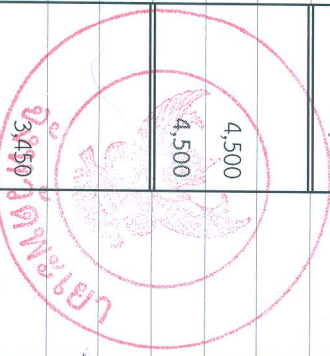
ชื่อโครงการ **โครงการส่งเสริมสนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน**

สถานที่ก่อสร้าง **5 แห่ง (ตามหมายเชิญเจ้าฝ่าย)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **สำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา**

คำนวณราคากลางโดย **นายปรีชา มະຍາຣະ, นายธนาภค อัมพุด, นายกิตติพันธ์ หนันไชย** เมื่อวันที่ **12** เดือน **ธันวาคม** พ.ศ. **2560**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตร จำนวน 3 ระบบ								
1.1	งานโครงสร้างรถ								
	- งานโครงสร้างชุดรถเป็น	1	ชุด	15,000	15,000	7,500	7,500	22,500	เป็นไปตามข้อ
								22,500	กำหนด TOR
	รวมเฉพาะรายการที่ 1.1								
1.2	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์ ชนิด Crystalline Silicon	2	แผง	10,500	21,000	750	1,500	22,500	
								22,500	
	รวมเฉพาะรายการที่ 1.2								
1.3	งานเคลื่อนย้ายสูบน้ำแบบแกนซึก								
	- ชุดเครื่องสูบน้ำแบบแกนซึก 1 นิ้ว	1	ชุด	12,500	12,500	500	500	13,000	
	พร้อมมอเตอร์กระแสตรงขนาด 500 วัตต์								
								13,000	
	รวมเฉพาะรายการที่ 1.3								
1.4	ชุดสูบน้ำ								
	- ชุดสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500	
								4,500	
	รวมเฉพาะรายการที่ 1.4								
1.5	งานสายไฟ ตู้ควบคุม และอุปกรณ์ระบบ								
	1) ตู้ควบคุม และอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	งาน						
	- ตู้ชุดสูบน้ำไม่ผลิตค่า	1	ใบ	650	650	2,800	2,800	3,450	



ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กลุ่มงาน/งาน จัดหมวดหมู่ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 3 ชุด และติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อประปาชุมชน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 วัตต์ จำนวน 2 ระบบ)

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมสนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง 5 แห่ง (ตามหมายเหตุมุ่งแจ้งท้าย)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา

คำนำชมราคาากลางโดย นายปรีชา มะฮาระ, นายธนกฤต อัมพุด, นายกิตติพิพัฒน์ หนึ่งไชย

เมื่อวันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	- กล่องมอเตอร์คอนโทรล	1	ชุด	2,900	2,900	1,500	1,500	4,400		
	- คอนเน็คเตอร์พิกัด 1/2"	2	ตัว	30	60	150	300	360		
	- เบรกเกอร์ DC	1	ตัว	1,930	1,930	200	200	2,130		
	- สาย MC4	2	ชุด	264	528	200	400	928		
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	1,000	1,000	2,500	2,500	3,500		
								14,768		
	ค่าวัสดุค่าแรงรวม 1 ระบบ				58,568.00		18,700.00	77,268.00		
	ค่าวัสดุค่าแรงรวม 3 ระบบ (1)				175,704.00		56,100.00	231,804.00		
2	ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อประปาชุมชน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 วัตต์ จำนวน 2 ระบบ									
2.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมชุดรองรับ									
	1) ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 2,400 W	1	งาน							
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์ ชนิด Crystalline Silicon	8	แผง	9,000	72,000	250	2,000	74,000		
	2) ชุดรองรับแผงเซลล์ฯ	1	งาน							
	- เหล็กกล่องขนาด 100x100mm หนา 2.3 mm	2	ท่อน	622	1,244	240	480	1,724		
	- เหล็กกล่องขนาด 50x50mm หนา 2.3 mm	3	ท่อน	383	1,149	200	-	1,149		
	- เหล็กกล่องขนาด 50x25 mm หนา 2.3 mm	4	ท่อน	300	1,200	200	800	2,000		
	- เหล็กกล่องขนาด 38x38 mm หนา 2.3 mm	4	ท่อน	325	1,300	200	800	2,100		
	- แผ่นเหล็ก หนา 6 มม	1	แผ่น	3,020	3,020	500	500	3,520		

กลุ่มงาน/งาน **จ้างเหมาติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 3 ชุด และติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อประปาชุมชน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 วัตต์ จำนวน 2 ระบบ)**

ชื่อโครงการ **โครงการส่งเสริมสนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดรายจ่ายด้านพลังงาน**

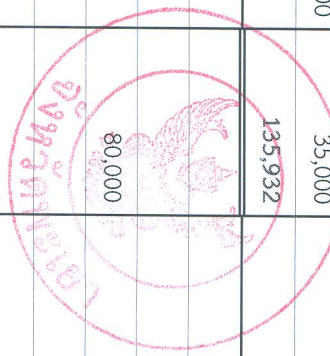
สถานที่ก่อสร้าง 5 แห่ง (ตามหมายเขตแจ้งท้าย)

หน่วยงานเจ้าภาพโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา

คำนวณราคากลางโดย นายปรีชา มะยาระ, นายธนภฤต อัมพอร์, นายกิตติพันธ์ ทนึ่งไชย

เมื่อวันที่ **12** เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- น๊อตยึด Ø 1/2" L=200	24	อัน	75	1,800	-	-	1,800	
	- เหล็กเส้นกลม RB6	4	เส้น	54	218	50	200	418	
	- เหล็กเส้นกลม RB9	7	เส้น	118	824	65	455	1,279	
	- ตะปู	1	กก.	31	31	-	-	31	
	- ลวดผูกเหล็ก	1	กก.	26	26	-	-	26	
	- ทรายอัดแน่น	1	ลบ.ม.	500	500	200	200	700	
	- คอนกรีตหยาบ	1	ลบ.ม.	1,963	1,963	300	300	2,263	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	1	ลบ.ม.	2,336	2,336	300	300	2,636	
	- ไม้แบบ	7	ตร.ม.	250	1,750	300	2,100	3,850	
	- ดินถมกลับ	2	ลบ.ม.	318	637	1,400	2,800	3,437	
	- ค่าวัสดุอื่น ๆ + ค่าแรงงาน	1	เหมา	5,000	5,000	30,000	30,000	35,000	
	รวมเฉพาะรายการที่ 2.1								
2.2	เครื่องสูบน้ำ และระบบควบคุม							135,932	
	1) เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ								
	- เครื่องสูบน้ำ ชนิด AC Submersible ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 kw	1	เครื่อง	80,000	80,000			80,000	
	- อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ต้องมีระบบการควบคุมให้สามารถใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและระบบโซลาร์เซลล์ได้	1	ชุด						
	- สายลึงแอสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.	50	เมตร	80	4,000	-	-	4,000	



ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....