

โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๕๐เมตร) ตำบลสะเดียง

อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง 83 หมู่ที่ 11 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

เลขที่แบบ

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 9 แผ่น

ประมาณราคาโดย ดลชัย อ่อนลา

วันที่ประมาณราคา 11-มี.ค.-65

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมดรวมเป็น เงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	620,820.84	1.3054	810,430.20	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงินโอน				
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....5.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			810,430.20	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ปรับตัวเลข)			810,400.00	
	ตัวอักษร แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน				

๑๙

ผู้ประมาณการ

๑๙

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๔๐เมตร) ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย ดลชัย อ่อนลา

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 11-มี.ค.-65

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ พพ.2		
	งานพื้นระบบอบแห้ง	112,918.94	
	งานโครงสร้างระบบอบแห้งและ ชุดเสารับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	87,072.88	
	งานโพลีคาร์บอเนต	140,628.00	
	ชั้นวางผลิตภัณฑ์	66,805.36	
	งานระบบความร้อนเสริมและห้องเก็บ	25,261.52	
	ชุดแก๊สเบียร์เนอร์และท่อ	56,711.00	
	ชุดติดตั้งตู้ควบคุมบอร์ดควบคุมหุ้มีและงานป้าย	25,440.00	
	งานไฟฟ้า	60,802.00	
	งานเทพื้นคอนกรีต	45,181.14	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง	620,820.84	

## หมายเหตุ

ปริมาณงานที่ปรากฏใน แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.4) นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (ปร.4) เป็นเพียงแนวทางในการคิดคำนวณการเสนอราคาหรือประกวดราคาให้ผู้ที่มีเสนอราคาหรือประกวดราคาให้คิดราคาจากรูปแบบรายการและจากสถานที่จริงเท่านั้นก่อนจะเสนอราคา หากมีอะไรผิดพลาดมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๔๐เมตร) ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย คลชัย อ่อนลา

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1	งานพื้นโรงคลุม								
	งานวางผัง ปักหมุด	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	งานถมดินปรับพื้นที่	60.00	ลบม.	353.00	21,180.00	99.00	5,940.00	27,120.00	
	งตบอัดดิน อัดแน่น 85% (เครื่องจักร)	60.00	ลบม.	-	-	35.00	2,100.00	2,100.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง (240 กก./ตรม.)	16.88	ลบม.	2,261.00	38,165.68	306.00	5,165.28	43,330.96	
	ไม้แบบ	13.06	ตรม.	400.00	5,224.00	133.00	1,736.98	6,960.98	
	ตะปู	3.27	กก.	32.00	104.48	-	-	104.48	
	เหล็กเสริม ๑ 9 มม.	735.53	กก.	21.94	16,135.32	4.10	3,015.67	19,150.99	
	เหล็กเสริม ๑ 12 มม.	18.68	กก.	21.80	407.33	3.30	61.66	468.99	
	ลวดผูกเหล็ก	13.58	กก.	54.00	733.10	-	-	733.10	
	ปูนทรายผสมสี่ปูนผิวขัดเรียบ	99.20	ตรม.	15.00	1,488.00	30.00	2,976.00	4,464.00	
	ทรายหยาบ	15.84	ลบม.	350.00	5,544.00	91.00	1,441.44	6,985.44	
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				88,981.91		23,937.03	112,918.94	

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๔๐ เมตร) ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายดลชัย อ่อนลา

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.2	โครงเหล็กระบบบอบแห้ง								
	เหล็กโครง LG (1"x2"x2.3mm.)	146.40	กก.	70.00	10,248.00	-	-	10,248.00	
	เหล็กกลม ๑/๒" หนา 2.0 mm	241.92	กก.	80.00	19,353.60	-	-	19,353.60	
	เหล็กคาน 1"x2"x2.3mm.	272.30	กก.	70.00	19,061.28	-	-	19,061.28	
	แผ่นเหล็ก PL-100x100x6mm.	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	แผ่นเหล็ก PL-50x100x6mm.	10.00	แผ่น	25.00	250.00	-	-	250.00	
	เหล็กเหล็ก(เดือย) PL-45x60x9mm.	108.00	แผ่น	20.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	พุกกระเบิด 3/8" x 2"	40.00	ชุด	7.00	280.00	-	-	280.00	
	ค่าแรงตัดท่อเหล็กโค้ง	7.00	ชุด	-	-	1,500.00	10,500.00	10,500.00	
	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.3	ชุดเสารับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	เสาเหล็กกลม ๑/๒" เคลือบสังกะสี หนา 4.5 มม. รวมแผ่นเหล็กฐานเสา PL-100x500x6mm	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 100 วัตต์	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	ฐานราก	1.00	ชุด	2,020.00	2,020.00	-	-	2,020.00	
	ชุดเหล็กปรับระดับรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	ค่าสายไฟฟ้าและค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				65,072.88		22,000.00	87,072.88	





โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๕๐เมตร) ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายดลชัย อ่อนลา

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.6	งานระบบความร้อนเสริมและห้องเก็บ								
	เหล็ก □38x38x หนา 1.6mm.	106.96	กก.	53.00	5,668.88	-	-	5,668.88	
	เหล็ก □75x75x หนา 2.3mm.	49.50	กก.	53.00	2,623.50	-	-	2,623.50	
	เหล็ก □25x25x หนา 1.6mm.	17.78	กก.	53.00	942.34	-	-	942.34	
	ท่อเหล็กเพลากลม ๑1 1/2" หนา 2.0 มม.	34.56	กก.	80.00	2,764.80	-	-	2,764.80	
	แผ่นสเมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม.	8.00	ชุด	275.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
	ตาข่ายเหล็กถัก 2"	3.00	ตร.ม.	108.00	324.00	-	-	324.00	
	มือจับเหล็ก 5"	2.00	อัน	30.00	60.00	-	-	60.00	
	บานพับลูกถ้วย	4.00	อัน	30.00	120.00	-	-	120.00	
	กลอนเหล็ก 8"	1.00	อัน	30.00	30.00	-	-	30.00	
	สายยู + กุญแจ	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	แผ่น Metal Sheet หนา 0.5 มม.	9.00	ตร.ม.	342.00	3,078.00	-	-	3,078.00	
	สีพลาสติก	30.00	ตร.ม.	40.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	ค่าปรังประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				19,261.52		6,000.00	25,261.52	

Kor

1

0

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๔๐เมตร) ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายดลชัย อ่อนลา

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.7	ชุดแก๊สเบิร์นเนอร์และท่อ								
	หัวเครื่องเบิร์นเนอร์ ขนาด 1 แรงม้า	1.00	ชุด	31,300.00	31,300.00	1,000.00	1,000.00	32,300.00	
	ท่อส่งผ่านความร้อนเหล็กแผ่นชุบสังกะสีเบอร์ 18 พับรูป 0.3*0.3 ม.	10.00	ม.	875.00	8,750.00	100.00	1,000.00	9,750.00	
	ท่อส่งผ่านความร้อนเหล็กแผ่นชุบสังกะสีเบอร์ 18 พับรูป 0.5*0.5 ม.	3.00	ม.	1,597.00	4,791.00	100.00	300.00	5,091.00	
	ท่อแผ่นสังกะสีลดขนาด 0.50-0.30 ม.	1.00	จุด	520.00	520.00	200.00	200.00	720.00	
	ฝาปิดท่อแผ่นสังกะสี 0.30 * 0.30 ม.	1.00	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	ช่องระบายความร้อน	7.00	จุด	250.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	ชุดกล่องควบคุม (Consumer Unit)	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	500.00	500.00	3,900.00	
	งานเดินสายไฟจากห้องแก๊สไปจุดเชื่อมต่อ	1.00	งาน	1,350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00	
	หลอด FL 1x36 วัตต์พร้อมโคมแบบราง	1.00	ชุด	350.00	350.00	300.00	300.00	650.00	
	เต้าเสียบ	1.00	ชุด	100.00	100.00	300.00	300.00	400.00	
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น							56,711.00	

Fos

d

0



โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๕๐เมตร) ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเตียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายตลชัย อ่อนลา

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.8	ชุดติดตั้งตู้ควบคุมบอร์ดวัดอุณหภูมิ								
	ฐานราก	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	เสาท่อเหล็ก LG 2" x 2" ทน 2.3 มม. สูง 1.7 ม.	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ซูปกัลาวาไนซ์
	น็อตสแตนเลส dia. 1/2" x 4"	2.00	ชุด	120.00	240.00	-	-	240.00	ซูปกัลาวาไนซ์
	พัดลมโรงงานชนิดตั้งพื้น 20"	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00	
					-		-	-	
1.9	งานป้ายโครงการ								
	ป้ายโครงการ สแตนเลสกัดกรด	1.00	ชิ้น	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	เสาป้ายโครงการ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00	
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				23,440.00		2,000.00	25,440.00	

Tm

1

0

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๕๐เมตร) ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายคลชัย อ่อนลา

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.10	งานระบบไฟฟ้า								
	ตู้เหล็กกันน้ำ แบบมีหลังคา ผา 2 ชั้น ฝานอกกระจก ทหนา 1.6 มม. 300x450x200 มม.	1.00	ตู้	3,500.00	3,500.00	900.00	900.00	4,400.00	
	ตู้ควบคุม (Consumer Unit) 6 ช่อง	1.00	ตู้	2,600.00	2,600.00	500.00	500.00	3,100.00	
	Main Circuit Breaker 20AT 2P IC >= 10kA	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	Circuit Breaker 10AT 1P IC >= 6kA	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	พัดลมระบายอากาศ Ø 6" DC 12V - 14W	6.00	ชุด	1,600.00	9,600.00	300.00	1,800.00	11,400.00	
	พัดลมระบายอากาศ Ø 8" AC 220V - 35W	1.00	ชุด	1,300.00	1,300.00	300.00	300.00	1,600.00	
	ชุดอุปกรณ์แสดงผลวัดอุณหภูมิและความชื้นแบบดิจิตอล และ หัวเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	สายไฟฟ้า VCT 2x1.5 Sq.mm	25.00	เมตร	32.00	800.00	11.00	275.00	1,075.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 2.5 Sq.mm	250.00	เมตร	9.12	2,280.00	7.00	1,750.00	4,030.00	
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบน 16A 250V มีกราวด์	3.00	ชุด	123.00	369.00	90.00	270.00	639.00	
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V	1.00	ชุด	58.00	58.00	80.00	80.00	138.00	
	คอมไฟแบบครอบอะครีลิก 2x16 วัตต์	2.00	ชุด	350.00	700.00	300.00	600.00	1,300.00	
	ACCESSORRIES งานสายไฟ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	ท่อร้อยสายไฟ EMT Ø 1/2"	130.00	เมตร	34.00	4,420.00	-	-	4,420.00	
	เบ็ดเตล็ดงานท่อ	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	แผงโซลาร์เซลล์ 100W Mono - Crystalline	1.00	ชุด	8,600.00	8,600.00	1,000.00	1,000.00	9,600.00	
	ค่าสายไฟฟ้าและค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	งานเดินสายไฟจากตู้ควบคุมไปจุดต่อไฟฟ้ามหาวิทยาลัย	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	<b>รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น</b>				<b>50,727.00</b>		<b>10,075.00</b>	<b>60,802.00</b>	

For  
2  
D

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก พพ.๒ (ขนาด ๘.๐๐x๑๒.๔๐ เมตร) ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย

ประเมินราคาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.11	งานพื้นคอนกรีต								
	งานถมดินปรับพื้นที่	17.06	ลบม. แน่น	353.00	6,022.18	99.00	1,688.94	7,711.12	
	งานบดอัดดิน อัดแน่น 85% S.P.C.T. (เครื่องจักร)	17.06	ลบม. แน่น	-	-	35.00	597.10	597.10	
	คอนกรีตโครงสร้าง (240 กก./ตรม. รูปทรงกระบอก)	8.35	ลบม.	1,990.65	16,621.93	306.00	2,555.10	19,177.03	
	ไม้แบบ	13.20	ตรม.	400.00	5,280.00	133.00	1,755.60	7,035.60	
	ตะปู	3.30	กก.	32.00	105.60	-	-	105.60	
	เหล็กตะแกรง wiremesh Ø 6 มม.	84.60	ตรม.	43.00	3,637.80	5.00	423.00	4,060.80	
	เหล็ก DB12 (SD 30)	156.64	กก.	21.80	3,414.84	3.30	516.91	3,931.75	
	เหล็ก RB6 (SR 24)	25.51	กก.	21.94	559.64	4.10	104.59	664.23	
	ลวดผูกเหล็ก	3.27	กก.	54.44	178.02	-	-	178.02	
	ทรายหยาบ	3.90	ลบม.	350.00	1,365.00	91.00	354.90	1,719.90	
	รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				37,185.00		7,996.14	45,181.14	