


ประมาณราคาก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับกรังเรียน ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 37 ชุด
 ตลอดจนติดตั้ง ฉากป้องกันกา จังหรักราชบุรี
 ประมาณการ โดษ นายสุรทนาง ดนยภัคจิตฺตฺย

กรุภพัชร์
 ประมาณราคามือวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	หมายเหตุ
				ราคารุ่นย่อย	จำนวนเงิน		
1	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมชุดรองรับ 1.1 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ (รายละเอียดข้อกำหนดฯ 1.1.1, 1.2) รวมเฉพาะรายการที่ 1	1	ชุด	13,237.40	13,237.40	13,237.40	
						13,237.40	
2	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบ Mini Grid 2.1 อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ (รายละเอียดข้อกำหนดฯ 1.2.4) 2.2 อินเวอร์เตอร์แบบ ขนาด 1000วัตต์ (รายละเอียดข้อกำหนดฯ 1.2.3) 2.3 แบตเตอรี่ Battery Sealed-Lead Acid RA12-200 : 12V 120Ah (รายละเอียดข้อกำหนดฯ 1.2.5) 2.4 อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชาก(DC Surge Protection) 500 Vdc (รายละเอียดข้อกำหนดฯ 1.2.6) รวมเฉพาะรายการที่ 2	1	เครื่อง	3,309.35	3,309.35	3,309.35	
		1	เครื่อง	6,308.93	6,308.93	6,308.93	
		1	เครื่อง	12,635.70	12,635.70	12,635.70	
		1	เครื่อง	550.00	550.00	550.00	
						22,803.98	
3	สายไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (แบบกันน้ำ ขนาด 400x200x570 มม.) แบบมี หลัก - สายไฟฟ้า DC-PV Cable ขนาด 1C x 6 sq.mm.แบบเตอร์ - ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด Ø 3/4" - ท่อร้อยสายไฟ Flexible Metal Conduit ขนาด Ø 3/4" - Cable CV 2C x 2.5 sq.mm. - Cable THW 2.5 sq.mm. - MC Plug KBT3 + KST3 - เมรกเกอร์ CD DC 400V 20 A	1	ชุด	1,320.00	1,320.00	1,320.00	
		1	ม.	42.00	42.00	42.00	
		20.00	ม.	18.50	370.00	370.00	
		4.00	ม.	26.00	104.00	104.00	
		20	ม.	55.33	1,106.67	1,106.67	
		20	ม.	21.33	426.67	426.67	
		2	SET	440	880.00	880.00	
2	ชุด	112.41	224.82	224.82			

ประธาน.....


กรรมการ.....


กรรมการ.....


ประมาณราคาก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับครัวเรือน ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 37 ชุด
 สถานที่ติดตั้ง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี
 ประมาณการโดย นาย ชูชนา สมบัติเจริญ

สุทธิพงษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เบรคเกอร์ CD AC 230V 10 A	1	ชุด	102.19	102.19	102.19	
	- สายไฟฟ้า Cable VAF 2Cx 4 sq.mm.	2	ม.	46.45	92.90	92.90	
	- ระบบสายดิน Ground System	1	ชุด	554.68	554.68	554.68	
	- วัสดุ อุปกรณ์ติดตั้ง Filling for Conduit	1	ชุด	230.00	230.00	230.00	
						5,453.92	
4	OTHER WORK				-	-	
	ค่าทดสอบระบบ Test & Commissioning	1	ระบบ	0.00	-	-	
	ค่าเขียนแบบ Shop Drawing	1	ระบบ	0.00	-	-	
						-	
	ค่าวัสดุค่าแรงรวม				41,495.29	41,495.29	
	ค่าทดสอบระบบ (อุปกรณ์หลัก)	1	ชุด	-	-	-	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	37	แห่งระบบ	-	-	-	37 ทีวี
	ค่าวัสดุค่าแรงรวมทั้งหมด	37.00	แห่งระบบ	41,495.29	1,535,325.78	1,535,325.78	

ประธาน



กรรมการ



กรรมการ



ประมาณราคาก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรือน ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 37 ชุด

สถานที่ติดตั้ง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

ประมาณการโดย นายสุทธนา สมบัติเจริญ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมชุดรองรับ	1	ชุด	12,034.00	12,034.00	1,203.40	1,203.40	13,237.40	18 บ./วัตต์	
		1	ชุด	5,242.40	5,242.40	3,696.01	3,696.01	8,938.41		
									22,175.81	
2	จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบ MINI Grid	1	เครื่อง	3,008.50	3,008.50	300.85	300.85	3,309.35		
		1	เครื่อง	6,008.50	6,008.50	300.43	300.43	6,308.93		
		1	เครื่อง	12,034.00	12,034.00	601.70	601.70	12,635.70		
		1	เครื่อง	500.00	500.00	50.00	50.00	550.00		
									22,803.98	
3	สายไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (แบบกันน้ำ ขนาด 400x200x570 มม.) แบบมีหลังคา	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	120.00	120.00	1,320.00		
		1	ม.	30.00	30.00	12.00	12.00	42.00		
		20.00	ม.	15.00	300.00	22.00	440.00	740.00		
		4.00	ม.	15.00	60.00	11.00	44.00	104.00		
		20	ม.	65	1,300.00	18	360.00	1,660.00		
		20	ม.	20	400.00	12	240.00	640.00		

ประธาน..... 

กรรมการ..... 

กรรมการ..... 

ประมาณราคาค่าจ้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับบริเวณ ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 37 ชุด
 สถานที่ติดตั้ง อ่างเก็บน้ำตา จังหวัดราชบุรี
 ประมาณการโดย นาย สุทธนา สมบัติเจริญ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาดังกล่าว	จำนวนเงิน	ราคาดังกล่าว	จำนวนเงิน		
	- MC Plug KBT3 + KST3	2	SET	400	800.00	40	80.00	880.00	
	- เบรคเกอร์ CD DC 400V 20 A	2	ชุด	102.19	204.38	10.22	20.44	224.82	
	- เบรคเกอร์ CD AC 230V 10 A	1	ชุด	92.90	92.90	9.29	9.29	102.19	
	- สายไฟฟ้า Cable VAF 2Cx 4 sq.mm.	2	m.	28.45	56.90	18.00	36.00	92.90	
	- ระบบสายดิน Ground System	1	ชุด	504.25	504.25	50.43	50.43	554.68	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ยึดท่อ Fitting for Conduit	1	ชุด	200.00	200.00	30.00	30.00	230.00	
								6,590.58	
4	OTHER WORK				-		-	-	
	ค่าทดสอบระบบ Test & Commissioning	1	ระบบ	0.00	-	-	-	-	
	ค่าเขียนแบบ Shop Drawing	1	ระบบ	0.00	-	-	-	-	
	ค่าวัสดุค่าแรงรวม	1.00	ระบบ		43,975.83		7,594.54	51,570.37	
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	37	แห่ง/ระบบ	-	-		-	-	37 เที่ยว
	ค่าวัสดุค่าแรงรวม	37.00	แห่ง/ระบบ		1,627,105.87		280,997.83	1,908,103.70	

ประธาน



กรรมการ



กรรมการ



ประมาณราคาก่อตั้งและติดตั้งระบบไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียน ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 37 ชุด
 สถานที่ติดตั้ง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี
 ประมาณการโดย นายอุทธรณ์ สมบัติเจริญ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
1	งานฐานราก คสล.	1.00	ชุด							
	- งานปรับพื้นที่ ปักผังวางผัง	1.00	ตร.ม.		-	20.00	20.00	20.00		
	- งานขุดดินถมดิน	0.22	ลบ.ม.		-	125.00	27.00	27.00		
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.22	ลบ.ม.	1,620.00	349.92	398.00	85.97	435.89		
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
	- ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-		
	- เหล็กเสริม Ø 12 มม.	2.50	กก.	29.15	72.88	3.30	8.25	81.13		
	- เหล็กเสริม Ø 6 มม.	1.50	กก.	27.10	40.65	4.10	6.15	46.80		
	- ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	80.00	20.00	-	-	20.00		
	- ไม้แบบ 1"x8"	1.44	ตร.ม.	-	-	133.00	191.52	191.52		
	- ไม้แบบ 1"x8"	1.15	ลบ.พ.	604.00	695.81	-	-	695.81		
	- ไม้ค้ำ 1/12"x3"	0.35	ลบ.พ.	477.00	164.85	-	-	164.85		
	- ตะปู	0.30	กก.	47.00	14.10	-	-	14.10		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง			1,358.20			338.89	1,697.09		
2	งานเสาเหล็กกรงรับแผงโซลาร์เซลล์ (ตามแบบ)	1	ชุด							
	- เสาเหล็กกลม Ø 4" หนา 3 มม. นน. 52.69 กก./ฟ่อน	25.00	กก.	32.00	800.00	12.00	300.00	1,100.00		
	- เสาเหล็กกลม Ø 3.5" หนา 2.5 มม. นน. 43.44 กก./ฟ่อน	17.00	กก.	33.00	561.00	12.00	204.00	765.00		
	- เสาเหล็กกลม Ø 3" หนา 3 มม. นน. 37.37 กก./ฟ่อน	16.00	กก.	27.00	432.00	12.00	192.00	624.00		

ประธาน.....



กรรมการ.....



กรรมการ.....



ประมาณราคากำจัดหาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับครัวเรือน ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 37 ชุด
 สถานที่ติดตั้ง อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต
 ประมาณการโดย นาย พุทธมา สมบัติเจริญ

ประมาณราคาฉบับวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมสุทธิ
	- แผ่นเหล็กขนาด 0.20 x 0.20 ม.หนา 10 ม.ม.น.3.2 กก. จำนวน 1 แผ่น	3.20	กก.	47.50	152.00	12.00	38.40	190.40	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 3 ม.ม.น.11.0 กก./ฟ่อน	12.00	กก.	34.00	408.00	12.00	144.00	552.00	
	- น็อตเบอร์ 12	8.00	ชุด	15.00	120.00	4.50	36.00	156.00	
	- 4-J-Boil ชุดปลั๊กวาล์ว Ø 15ม.ม ยาว ไม่น้อยกว่า 0.20 ม. ตามแบบ	4.00	ชุด	150.00	600.00	45.00	180.00	780.00	
	- แผ่นเหล็กหนา 15 มม. STEEL PLATE นน.350กก./แผ่น	5.50	กก.	32.50	178.75	12.00	66.00	244.75	
	- แผ่นเหล็กขนาด 400 x 400 มม.หนา 15 ม.ม.1แผ่น นน. 19.46กก./0.16 ตร.ม.	19.46	กก.	32.50	632.45	12.00	233.52	865.97	
	- ค่าชุดตั้งกะเสี Hot dip	98.16	กก.	-	-	20.00	1,963.20	1,963.20	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				3,884.20		3,357.12	7,241.32	
	รวมงานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	ชุด	-	5,242.40	-	3,696.01	8,938.41	

ประมาณการ

กรรมการ

กรรมการ