

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคา งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (Electricity Work) (อาคารอเนกประสงค์) (ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์)

สถานที่ ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี

จังหวัด ปัตตานี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

30 สิงหาคม 2567

แบบ ปร.4ก.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ส่วนงานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานติดตั้งระบบโซล่าเซลล์								
	1.1 ชุดโครงสร้างอะลูมิเนียม ติดตั้งบนหลังคา	140.00	ชุด	3,551.40	497,196.00			497,196.00	
	1.2 ฝ้าดำเนินงานการติดตั้ง	1.00	งาน	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
	- ติดตั้งโครงสร้างอะลูมิเนียม แผงโซล่าเซลล์ ตู้ควบคุม และระบบกราวด์								
	- การติดตั้งเดินสายทั้งโครงการ (Wiring and Commissioning)								
	- อุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการติดตั้งฯ เช่น สายไฟโซล่าเซลล์/ท่อร้อยสาย								
	- คลิปรัดท่อ/เคเบิลไทร์ ฯลฯ								
	1.3 ติดตั้งทางเดินขอมบ้ำรุง	32.00	เมตร	1,100.00	35,200.00	-	-	35,200.00	รวมค่าแรง
	1.4 งานติดตั้งบันไดและทางเชื่อมระหว่างอาคารและหลังคาแผงโซล่าเซลล์								
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 100x50x3.2 มม.	11.00	ฟุต	1,161.00	12,771.00	421.00	4,631.00	17,402.00	
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 50x50x3.2 มม.	5.00	ฟุต	553.00	2,765.00	170.00	850.00	3,615.00	
	- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 50x25x3.2 มม.	3.00	ฟุต	404.00	1,212.00	146.00	438.00	1,650.00	
	- แผ่นลายกันลื่นสแตนเลสหนา 3 มม.	8.00	แผ่น	9,310.00	74,480.00	-	-	74,480.00	รวมค่าแรง
	- ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กเหนียวอบสารโปตัสเซียมซิลิเกต ศก.3.2 มม.	50.00	กิโลกรัม	57.94	2,897.00	-	-	2,897.00	
	- ชุบกัลวานไนซ์ท่อเหล็กกลวง	607.00	กิโลกรัม	20.00	12,140.00	-	-	12,140.00	
	รวมงานข้อที่ 1							944,580.00	
2	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า								
	2.1 รวมงานระบบไฟฟ้าแรงสูงภายนอก								
	- ติดตั้ง เคเบิลอากาศ อลูมิเนียม 22 เควี 1x185 ต.มม.	1,240.00	เมตร	-	-	8.33	10,329.20	10,329.20	รวมค่าวัสดุ
	- ติดตั้งปรีฟอร์มเข้าปลายสายสำหรับเคเบิลอากาศ 22 เควี 185 ต.มม. และ 33 เควี 120 ต.มม.	12.00	ชุด	-	-	135.00	1,620.00	1,620.00	
	- ติดตั้ง เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโ่ง ระบบ 22 เควี และ 33 เควี	11.00	อัน	-	-	230.00	2,530.00	2,530.00	
	- ติดตั้ง แผ่นสมอบกคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 550x550x150 มม.	2.00	แผ่น	-	-	2,405.00	4,810.00	4,810.00	
	- ติดตั้ง เหล็กรูปร่างน้ำ ขนาด 100x50x5 มม. ยาว 2,250 มม.	2.00	อัน	-	-	230.00	460.00	460.00	
	- ติดตั้ง เหล็กฉากรับสายส่งไฟฟ้าทางตรงขนาด 65x65x5 มม. ยาว 2,250 มม.	11.00	อัน	-	-	230.00	2,530.00	2,530.00	
	- ติดตั้ง ลวดเหล็กตีเกลียว 25 ต.มม. มอก.404	452.00	เมตร	-	-	2.70	1,220.40	1,220.40	
	- ติดตั้ง ลวดเหล็กตีเกลียว 95 ต.มม. มอก.405	36.00	เมตร	-	-	5.72	205.92	205.92	
	- ติดตั้ง ฐานสมอบกแบบวางกลม เอ็ม 16 ยาว 2,000 มม.	2.00	ชุด	-	-	80.00	160.00	160.00	
	- ติดตั้ง เหล็กประกบไม้คอน ขนาด 30x6 มม. ยาว 760 มม.	4.00	อัน	-	-	55.00	220.00	220.00	
	- ติดตั้ง สเตอร์นดัดแบบตรง สำหรับสายอลูมิเนียม 185 ต.มม.	12.00	ชุด	-	-	135.00	1,620.00	1,620.00	

ลำดับที่	รายการ			จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ แบบ
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-	ติดตั้ง ถูบฉนวนพันโพสไฟ 22 เคมี ชนิดทนเผาเวอร์วอร์ค	39.00	ชุด	-	-	-	135.00	5,265.00	5,265.00	
	-	ติดตั้ง ถูบฉนวนแขนแบบ ก (แบบ 52-1) มอก.354	48.00	ลูก	-	-	-	33.75	1,620.00	1,620.00	
	-	ติดตั้ง เสาคอนกรีต 14.30 เมตร	13.00	เส้น	20,000.00	260,000.00	-	-	-	260,000.00	รวมค่าแรง
	-	ติดตั้ง เสาคอนกรีต คอ. ขนาด 0.41x0.41 เมตร ยาว 5.50 ม.	16.00	เส้น	4,000.00	64,000.00	-	-	-	64,000.00	รวมค่าแรง
	-	ติดตั้ง คอนกรีตอัดแรง (คอ.) แบบสปน (สำหรับเข้าปลายสาย) 120x120x2,000 มม.	4.00	ฟ่อน	-	-	-	230.00	920.00	920.00	
		รวมงานข้อที่ 2.1								357,510.52	
	2.2	รวมงานระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอก									
	-	ติดตั้ง สายอลูมิเนียมตีเกลียว 50 ต.มม. ชนิดอัดแน่นหุ้มฉนวน พีวีซี 750 โวลท์	750.00	เมตร	-	-	-	2.79	2,092.50	2,092.50	
	-	ติดตั้ง ฟริฟอรัมเข้าปลายสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน 50 ต.มม.	13.00	เส้น	-	-	-	135.00	1,755.00	1,755.00	
	-	ติดตั้ง กราฟต์รีด ขนาด 60x60x5 มม. ยาว 2 เมตร	2.00	ชุด	-	-	-	470.00	940.00	940.00	
	-	ติดตั้ง แร็ค 2x200 มม. (2x8")แบบหลังยื่น	2.00	แผ่น	-	-	-	135.00	270.00	270.00	
	-	ติดตั้ง แร็ค 3x200 มม. (3x8")แบบหลังยื่น	7.00	แผ่น	-	-	-	135.00	945.00	945.00	
	-	ติดตั้ง เสาคอนกรีต 9 เมตร	1.00	เส้น	17,000.00	17,000.00	-	-	-	17,000.00	รวมค่าแรง
	-	ติดตั้ง เสาคอนกรีต คอ.ขนาด 0.25x0.25 เมตร ยาว 4.50 เมตร	1.00	เส้น	5,000.00	5,000.00	-	-	-	5,000.00	รวมค่าแรง
	-	ติดตั้ง สลัฟ 250-500 โวลท์ 2.5-5.0 กิโลแอมป์	2.00	ชุด	-	-	-	125.00	250.00	250.00	
		รวมงานข้อที่ 2.2								28,252.50	
	2.3	งานซ่อมแปลงไฟฟ้า									
	-	Oil Immersed Transformer 250 kVA	1.00	ชุด	590,000.00	590,000.00	-	-	-	590,000.00	รวมค่าแรง
	-	ตู้ Distribution Board+Ground+Cap bank	1.00	ตู้	100,000.00	100,000.00	-	-	-	100,000.00	รวมค่าแรง
		รวมงานข้อที่ 2.3								690,000.00	
		รวมงานข้อที่ 2 ทั้งหมด								1,075,763.02	

ปร.4ก.

แบบ ปร.4(ข)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	หมวดงานทั้ง 6 รายการ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)		รวม		-	-	-	-	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต		รวม		-	-	-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน		รวม		-	-	-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์		รวม		-	-	-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย		รวม		-	-	-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ		รวม		1,492,949.74	-	-	1,492,949.74	
รวมงานส่วนที่ 2 ทั้งหมด					1,492,949.74	-	-	1,492,949.74	-

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4(ข)

งานก่อสร้าง งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (Electricity Work) (อาคารอเนกประสงค์) (ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์)

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี จังหวัด ปัตตานี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		แรงงาน		รวมวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				-		-	-	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-	-	-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน์				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-				
	- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 580 วัตต์	140	แผง	7,250.00	1,015,000.00	-	-	1,015,000.00	
	(รวมกำลังไฟฟ้าทั้งหมด 60 กิโลวัตต์)								
	- อินเวอร์เตอร์เชื่อมต่อสายส่ง ไม่น้อยกว่า 60 กิโลวัตต์	1	ชุด	294,398.34	294,398.34	-	-	294,398.34	
	- อุปกรณ์กันไฟย้อนมิเตอร์ สำหรับใช้ร่วมกับ Inverter	1	ชุด	89,345.79	89,345.79	-	-	89,345.79	
	- ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกและอุปกรณ์	1	ชุด	94,205.61	94,205.61	-	-	94,205.61	
	ติดตั้งระบบ AC/DC								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				1,492,949.74		-	1,492,949.74	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,492,949.74	-	-	1,492,949.74	

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

<input type="checkbox"/> ประเภท	งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (Electricity Work) (อาคารอเนกประสงค์) (ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์)
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี
<input type="checkbox"/> หน่วยงาน	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาแบบ ปร.4ก ที่แนบทั้งหมด	2 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	2,020,343.02	1.3051	2,636,749.68	
	และติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์				
	รวมค่างานต้นทุน			2,636,749.68	
	เงื่อนไข				
	เงินสงวนเหนี่ยวนำ..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,636,749.68	
	(สองล้านหกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	2,636,000.00	**

ประมาณราคาโดย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวีรชัย จันทร์อ่อน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอิสราม นิเมะ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวิชญ์พงศ์ คงสอน)

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

<input type="checkbox"/> ประเภท	งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (Electricity Work) (อาคารอเนกประสงค์) (ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์)		
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี		จังหวัด ปัตตานี
<input type="checkbox"/> หน่วยงาน	ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี		
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาแบบ ปร.4 ข ที่แนบทั้งหมด			2 แผน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุปส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,492,949.74			
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,492,949.74	7%	1,597,456.22	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			1,597,456.22	
	หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสองสตางค์, ยอดสุทธิ			1,597,456.22	**

ประมาณราคาโดย

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายวีรชัย จันทน์อ้วน)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอิสรหาม นิเมะ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายชัชณพงศ์ คงสอน)

สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณการก่อสร้าง งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (Electricity Work) (อาคารอเนกประสงค์) (ติดตั้งระบบโซลาร์

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี จังหวัด ปัตตานี

หน่วยงาน ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดปัตตานี

ประมาณราคา แบบ ปร.4(ก)(ข) ปร.5(ก)(ข) และ ปร.6 ทั้งหมด 7 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ใ้ดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	2,636,000.00	
	และติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์		
2	ส่วนที่ 2 วัสดุอุปกรณ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,597,456.22	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	4,233,456.22	
สรุป	ยอดสุทธิ	4,233,000.00	**
	(สี่ล้านสองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)		

ประมาณราคาโดย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวีรชัย จันทร์สอน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอิสรภาพ นิเมะ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายพิษณุพงศ์ คงสอน)