



โครงการก่อสร้าง : โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (สามพร้าว)
อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เลขที่ 64 ถนนทหาร ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000 โทร 042-211040 ต่อ 746, 749

ประมาณราคา : โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 งาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาภาคเหนือ

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาภาคเหนือ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานก่อสร้างและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์								
1.1	ชุดโครงสร้างอะลูมิเนียม ติดตั้งแผงขนาด 5400x2500 มม.	140	ชุด	3,551.40	497,196.00			497,196.00	
1.2	ค่าดำเนินการติดตั้ง - ติดตั้งโครงสร้างอะลูมิเนียม แผงโซลาร์เซลล์ ตู้ควบคุม และระบบกราวด์ - การติดตั้งสายส่งโครงการ (Wiring and Commissioning) - อุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบการติดตั้งต่าง ๆ เช่น สายไฟโซลาร์เซลล์ / ทุบร้อยสาย / คลิปหนีบ / เคนบีลท์ / ซา	1	งาน	-	-	330,000.00	330,000.00	330,000.00	
1.3	ติดตั้งทางเดินขอมบุงระหว่างแผงโซลาร์เซลล์	32	เมตร	1,100.00	35,200.00	220.00	7,040.00	42,240.00	
1.4	ค่าดำเนินการด้านเอกสารขออนุญาต - เขียนแบบงานไฟฟ้าและลงนาม - ติดขอหน่วยงานการไฟฟ้า หน่วยงานท้องถิ่น และกฟภ.	1	งาน	-	-	44,859.45	44,859.45	44,859.45	
1.5	งานติดตั้งโคมไฟและทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารและหลังคาแผงโซลาร์เซลล์ โคมเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 100x50x3.2 มม. โคมเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 50x50x2.3 มม. โคมเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 50x25x2.3 มม. แผ่นสายกันสนิมขนาดหนา 3 มม. ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กเหนียวยานสารโบดัดเชื่อมชนิด ตก.3.2 มม. ขั้วถั่วไนไมซ์ท่อเหล็กกลวง	11 5 3 8 50 607	โคม โคม โคม แผ่น กิโลกรัม กิโลกรัม	1,161.00 553.00 404.00 9,310.00 57.94 20.00	12,771.00 2,765.00 1,212.00 74,480.00 2,897.00 12,135.60	421.00 170.00 146.00 708.00 - -	4,631.00 850.00 438.00 5,664.00 - -	17,402.00 3,615.00 1,650.00 80,144.00 2,897.00 12,135.60	
	ยอดรวม							1,032,139.05	

สรุปบัญชี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	ชุดกริ่งที่ระบบติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์	1	ชุด						
2.1	แผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 5400x2500 มม. (รวมค่าส่งไฟฟ้าทั้งหมดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์)	140	แผง	4,858.00	680,120.00	-	-	680,120.00	
2.2	อินเวอร์เตอร์เชื่อมสายส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 75 กิโลวัตต์	1	ชุด	294,398.34	294,398.34	-	-	294,398.34	
2.3	อุปกรณ์กันไฟย้อนเมเตอร์ สำหรับใช้ร่วมกับ Inverter	1	ชุด	89,345.79	89,345.79	-	-	89,345.79	
2.4	ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกและอุปกรณ์ตัดต่อระบบ AC/DC	1	ชุด	94,205.61	94,205.61	-	-	94,205.61	
	ยอดรวม							1,158,069.74	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 งาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว

แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	<p>ส่วนที่ 1</p> <p>กลุ่มงานที่ 1</p> <p>1. งานก่อสร้างและติดตั้งโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์</p> <p>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</p> <p>เงินลงทุนหน้าจ่าย.....0.....%</p> <p>เงินประกันผลงานหัก.....0.....%</p> <p>ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%</p> <p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%</p>	1,032,139.05	1.3035	1,345,393.25	100.00%

รวมค่าก่อสร้าง 1,345,393.25

ตัวอักษร (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นห้าพันสามร้อยเก้าสิบสามบาทยี่สิบห้าสตางค์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา : โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 งาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์
การศึกษาสามพร้าว

เจ้าของสถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถานที่ติดตั้ง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว

หน่วยงานออกแบบและรายการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

แบบเลขที่

ประมาณการราคาตามแบบ ปร.5

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 22 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ชุดครุภัณฑ์ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 76.5 กิโลวัตต์	1,158,069.74	81,064.88		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		81,064.88		
	ยอดค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		1,239,134.62		
	คิดเป็นเงินประมาณ		1,239,134.62		
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสามสิบสามบาทหกสิบสองสตางค์)				

5
 in hand
 2

ลำดับที่	รายการ	จำนวนทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ๓๓ SCB1 ขนาดไม่ น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์	1,345,393.25	
2	ชุดรับสัญญาณระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 76.5 กิโลวัตต์	1,239,134.62	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,584,527.87	
	คิดเป็นเงินประมาณ	2,584,527.87	
	ตัวอักษร (สองส่วนที่วางตำแหน่งพื้นที่พร้อมด้วยสัญลักษณ์แตกต่าง)		

สรุปผลการประเมินราคาตัวก่อสร้าง
 ประมาณราคา : โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ๓๓ SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 งาน มหาวิทยาลัยราชภัฏ
 อุตรดิตถ์ ศูนย์การศึกษาระดับปริญญาตรี
 เจ้าของสถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
 สถานที่ติดตั้ง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
 หน่วยงานออกแบบและรายการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
 รูปแบบ
 ประมาณการราคาตามแบบ ปร.6
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 22 พฤษภาคม 2566