



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

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (สามพร้าว)

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 41000

จัดทำโดย

ฝ่ายออกแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R.S.', is located at the bottom right of the page.

ประมาณราคา : โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ติด SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์ จำนวน 1 งาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว
 สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		คำวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
				รวม	รวม	รวม	รวม		
1	งานก่อสร้างและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ติด SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์	140	ชุด	3,551.40	497,196.00			497,196.00	
1.1	ชุดโครงสร้างอะลูมิเนียม ติดตั้งแผงเซลล์	1	งาน	-	-	330,000.00	330,000.00	330,000.00	
1.2	ค่าดำเนินการติดตั้ง - ติดตั้งโครงสร้างอะลูมิเนียม แผงโซลาร์เซลล์ ขั้วควบคุม และระบบกราวด์ - การติดตั้งดินสายที่โรงการ (Wiring and Commissioning) - อุปกรณ์สิ้นเปลืองประกอบกริดติดตั้งต่าง ๆ เช่น สายไฟโซลาร์เซลล์ / ฟอร์ยสาย / คลิปหนีไฟ / เคเบิลไต่ ฯลฯ								
1.3	ติดตั้งทางเดินข้อมอบระหว่างแผงโซลาร์เซลล์	32	เมตร	1,100.00	35,200.00	220.00	7,040.00	42,240.00	
1.4	ค่าดำเนินการขนานด้านเอกสารของอุปการ - เขียนแบบงานไฟฟ้าและลงนาม - ติดต่อหน่วยงานการไฟฟ้า หน่วยงานท้องถิ่น และภทพ. - ติดตั้งข้อมอบดินและทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารและหลังคาแผงโซลาร์เซลล์	1	งาน	-	-	44,859.45	44,859.45	44,859.45	
1.5	งานติดตั้งไม้ไผ่และทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารและหลังคาแผงโซลาร์เซลล์ ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 100x50x3.2 มม. ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 50x50x2.3 มม. ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 50x25x2.3 มม. แผ่นลายกันสนิมเคลือบหนา 3 มม. ลวดเชื่อมไฟฟ้าทนเหล็กเหนียวอานคาร์โบไต์เชื่อมตีเกล็ด ศก.3.2 มม. ทุบกำจัดน้ำจืดท่อเหล็กกลาง	11 5 3 8 50 607	ท่อน ท่อน ท่อน 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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำครุภัณฑ์		ค่าแรง		คำวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
				รวม	รวม	รวม	รวม		
2	ชุดครุภัณฑ์ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 76.5 กิโลวัตต์	1	ชุด						
2.1	แผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 540 วัตต์ (รวมกำลังไฟฟ้าทั้งหมดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์)	140	แผง	4,858.00	680,120.00	-	-	680,120.00	
2.2	อินเวอร์เตอร์เชื่อมต่อสาย ขนาดไม่น้อยกว่า 75 กิโลวัตต์	1	ชุด	294,398.34	294,398.34	-	-	294,398.34	
2.3	อุปกรณ์กันไฟย้อนมิเตอร์ 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 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 25 กรกฎาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 กลุ่มงานที่ 1 1. งานก่อสร้างและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์ เดือนใช้การใช้ตาราง Factor F เงินใช้ล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%	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 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว

เจ้าของสถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

สถานที่ติดตั้ง : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

แบบเลขที่

ประมาณการราคาตามแบบ ปร.6

ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 25 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ตึก SCB1 ขนาดไม่น้อยกว่า 76.5 กิโลวัตต์	1,345,393.25	
2	ชุดครุภัณฑ์ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 76.5 กิโลวัตต์	1,239,134.62	
	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น	2,584,527.87	
	คิดเป็นเงินประมาณ	2,584,527.87	
	ตัวอักษร (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)		