

แบบสรุปผลการประมาณราคา งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 กิโลวัตต์

ชื่อโครงการ จัดติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ขนาด 7.5 กิโลวัตต์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

หน่วยงานออกแบบ

แบบเลขที่

คำนวณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แบบ จำนวน..... หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ	2,652,000.00		2,837,640.00	+vat7%
2	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับและติดตั้งแผงเซลล์ แสงอาทิตย์และก่อสร้างรั้วตาข่ายและชุดแผ่นป้ายโครงการ	179,000.00		191,530.00	+vat 7%
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	183,000.00		195,810.00	+vat 7%
4	ค่าดำเนินการ	265,200.00		265,200.00	
5	ค่าซ่อมบำรุงดูแลรักษาระบบและอุปกรณ์ระยะเวลา 3 ปี หลังจากครบระยะค่าประกันตามสัญญา 2 ปี (10%)	349,000.00		349,000.00	MOU ส.กทอ.
** รายการที่ 1-4 ถ้าวางได้ตามข้อเสนอโครงการข้อ 10 รายละเอียดค่าใช้จ่าย ที่สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว ได้ร่วมลงนามในหนังสือยืนยันการขอรับ การสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ลงวันที่ 10 มกราคม 2562					
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,839,180.00	
	ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น			3,839,000.00	
ตัวอักษร (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)					

ราคากลาง

งานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ขนาด 7.5 กิโลวัตต์

ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีคัดเลือก เลขที่

บริษัท/ห้าง

ช่อง 1	ช่อง 2	ช่อง 3	ช่อง 4	ช่อง 5	ช่อง 6	ช่อง 7
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา บาท/หน่วย	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์					
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kWp และอื่นๆ (TOR ข้อ 1)	1	ชุด	203,500.00	203,500.00	203,500.00
1.2	อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kW (TOR ข้อ 2)	1	เครื่อง	231,750.00	231,750.00	231,750.00
1.3	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (TOR ข้อ 5)	1	เครื่อง	7,000.00	7,000.00	7,000.00
1.4	แบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 75 kWh และอุปกรณ์ประกอบ (TOR ข้อ 3)	1	ชุด	2,369,825.00	2,369,825.00	2,369,825.00
1.5	ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า (TOR ข้อ 8)					
1.5.1	ชุดไฟฟ้าแสงสว่างไฟฟ้าและสวิตช์	30	ชุด	720.00	21,600.00	21,600.00
1.5.2	เต้ารับไฟฟ้า	20	ชุด	250.00	5,000.00	5,000.00
1.6	อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า (TOR ข้อ 6)					
1.6.1	DC Main Circuit Breaker	1	ชุด	2,080.00	2,080.00	2,080.00
1.6.2	AC Main Circuit Breaker, MCCB	1	ตัว	575.00	575.00	575.00
1.6.3	กล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	6,200.00
1.6.4	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก และแผงไฟฟ้าควบคุมอาคาร	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	3,100.00
1.7	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า (TOR ข้อ 7)	1	ชุด	9,950.00	9,950.00	9,950.00
1.8	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าน้ำร้อน (TOR ข้อ 9)	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	2,100.00
1.9	ชุดเครื่องตรวจวัดส่งสัญญาณติดตามข้อมูลการทำงานแบบ real time (TOR ข้อ 4)	1	ชุด	159,000.00	159,000.00	159,000.00
1.10	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบ	1	รายการ	86,000.00	86,000.00	86,000.00
2	งานก่อสร้างโครงสร้างติดตั้งชุดแผงเซลล์หรือรั้วตาข่ายและป้าย					
2.1	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์และรั้วตาข่าย 7.5kWp (TOR ภาคผนวก ง)					
2.1.1	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ 7.5 kWp	1	รายการ	61,670.00	61,670.00	61,670.00
2.1.2	รั้วตาข่ายพร้อมประตู ตามแบบเลขที่ สทส. 01/61	1	รายการ	81,450.00	81,450.00	81,450.00
2.2	ชุดแผ่นป้าย (TOR ภาคผนวก ข)	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	4,700.00
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ (TOR ภาคผนวก ค)					
3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ สทส.01/51	1	หลัง	234,500.00	234,500.00	234,500.00
4	ค่าซ่อมบำรุงดูแลรักษาระบบและอุปกรณ์ระยะเวลา 3 ปี หลังจากครบระยะค้ำประกันตามสัญญา (10%)	1	รายการ	349,000.00	349,000.00	349,000.00
รวมราคาสุดและค่าแรงลำดับที่ 1 ถึง 4						3,839,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						3,839,000.00

ตัวหนังสือ สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

หมายเหตุ 1.ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าดำเนินการ ค่าไรและภาษีทั้งหมดแล้ว

ราคาากลาง
จ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยามาลงส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.เสด.) ขนาด 7.5 กิโลวัตต์
เลขที่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาที่ 1 บวก.สัมมนต์	ราคาที่ 2 บวก.ชมทออร์ลิ่ง	ราคาที่ 3 บวก.สัมมนต์	ราคาตกลง
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ 1.1 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kWp และอื่น ๆ (TOR ข้อ 1) 1.2 อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kW (TOR ข้อ 2) 1.3 อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (TOR ข้อ 5) 1.4 แบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ขนาดความจุพลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 75 kWh และอุปกรณ์ประกอบ (TOR ข้อ 3) 1.5 ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างและตู้รับไฟฟ้า (TOR ข้อ 8) 1.5.1 ชุดไฟฟ้าแสงสว่างไฟฟ้าและสวิตช์ 1.5.2 ตู้รับไฟฟ้า 1.6 อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า (TOR ข้อ 6) 1.6.1 DC Main Circuit Breaker 1.6.2 AC Main Circuit Breaker, MCCB 1.6.3 กล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก 1.6.4 แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก และแผงไฟฟ้าควบคุมอาคาร 1.7 ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า (TOR ข้อ 7) 1.8 อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระป๋อง (TOR ข้อ 9) 1.9 ชุดเครื่องตรวจวัดสิ่งส่งสัญญาณติดตามข้อมูลการทำงานแบบ real time (TOR ข้อ 4) 1.10 สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งระบบ	1 1 1 1 30 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ชุด เครื่อง เครื่อง ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด รายการ	200,000.00 230,800.00 6,500.00 2,360,000.00 21,600.00 5,000.00 2,140.00 560.00 6,200.00 3,000.00 9,850.00 2,200.00 157,000.00 85,000.00	202,500.00 231,650.00 7,000.00 2,379,475.00 21,000.00 4,600.00 2,100.00 570.00 6,000.00 3,000.00 10,000.00 2,100.00 161,000.00 86,000.00	208,000.00 232,800.00 7,500.00 2,370,000.00 22,200.00 5,400.00 2,000.00 595.00 6,400.00 3,300.00 10,000.00 2,000.00 159,000.00 87,000.00	203,500.00 231,750.00 7,000.00 2,369,825.00 21,600.00 5,000.00 2,080.00 575.00 6,200.00 3,100.00 9,950.00 2,100.00 159,000.00 86,000.00
2	งานก่อสร้างโครงสร้างติดตั้งชุดแผงเซลล์พร้อมรั้วตาข่ายและป้าย 2.1 ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์และรั้วตาข่าย 7.5kWp (TOR ภาคผนวก ง) 2.1.1 ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ 7.5 kWp 2.1.2 รั้วตาข่ายพร้อมประตู ตามแบบเลขที่ สพส. 01/61 2.2 ตู้แผ่นป้าย (TOR ภาคผนวก ข)	1 1 1	รายการ รายการ ชุด	60,000.00 80,000.00 4,700.00	62,900.00 82,500.00 4,500.00	62,110.00 81,850.00 4,900.00	61,670.00 81,450.00 4,700.00
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ (TOR ภาคผนวก ค)	1	หลัง	230,000.00	235,000.00	238,500.00	234,500.00
4	ค่าซ่อมบำรุงดูแลรักษาระบบและอุปกรณ์ระยะเวลา 3 ปี หลังจากครบระยะค่าประกันตามสัญญา (10%) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1	รายการ	349,000.00	349,000.00	349,000.00	349,000.00
							3,839,000.00

คำทวงสิทธิ์ สามด้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

หมายเหตุ 1.ราคาที่ได้กำหนดเป็นราคาพร้อมค่าดำเนินการ ค่าไรและภาษีทั้งหมดแล้ว