

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดจ้างก่อสร้าง**

- 1.ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ กทอ.63-RE-04-02747 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จำนวน 251 ระบบ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ อบจ.ชัยภูมิ
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 106,173,000.00 บาท (-หนึ่งร้อยหกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่น-สามพันบาทถ้วน-)
- 3.ลักษณะงาน ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร อบจ.ชัยภูมิ ที่ กทอ.63-RE-04-02747 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จำนวน 251 ระบบ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2563 เป็นเงิน 106,173,000 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - แบบ ปร.4
  - แบบ ปร.5
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ 2188/2563 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2563  
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประธานกรรมการ
  - นายวสุธร กุ่มรัมย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการ
  - นายอศลย์ บำรุงหมู ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
  - นายเสนีย์ หิรัญวงษ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - นายวุฒิชัย บุญเพชรรัตน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

ราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ


โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ กทอ.

63-RE-04-02747 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จำนวน 251 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาเมื่อ 7 ตุลาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	Factoc : F	ราคาก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร - อาคาร	23,690,057.29	1.1958	28,328,570.51	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์ - ครุภัณฑ์ - ภาษี 7%	73,063,590.00 5,114,451.30		.	
	<b>รวม</b>	<b>78,178,041.30</b>		<b>78,178,041.30</b>	
2	เงื่อนไข				
	3.1 เงินล่วงหน้า 15 %				
	3.2 เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	3.3 ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	3.4 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			106,506,611.81	
	คิดเป็นเงินประมาณ			106,173,000.00	
	ตัวอักษร	<b>หนึ่งร้อยหกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน</b>			

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี)


อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวสุธร กรุมรัมย์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

กรรมการ


(ลงชื่อ)

  
(นายอศลย์ บำรุงหมู)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายเสณีย์ หิรัญวงษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวุฒิชัย บุญเพชรรัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ราคากลาง  
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ กทอ.63-RE-04-02747 งบประมาณ พ.ศ.2563 จำนวน 251 ระบบ  
สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดชัยภูมิ  
ประมาณราคาเมื่อ 7 ตุลาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 250 วัตต์	2,510	ชุด	6,250.00	15,687,500.00		-	15,687,500.00	
1.2	อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับปั๊มน้ำ	251	ชุด	24,970.00	6,267,470.00		-	6,267,470.00	
1.3	ปั๊มน้ำแบบจุ่มขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า	251	ชุด	5,970.00	1,498,470.00		-	1,498,470.00	
1.4	ถังน้ำสำเร็จรูปพร้อมบันได แผ่นโลหะก้นน้ำหนา 1.2 มม. เคลือบด้วย สังกะสี อลูมิเนียม แมกนีเซียม ผ้าใบรับน้ำด้านใน PVC หนา 0.7 มม.	251	ชุด	132,000.00	33,132,000.00		-	33,132,000.00	
1.5	จัดหาท่อส่งน้ำ pvc ขนาด 2 นิ้ว	62,750	ท่อน	141.00	8,847,750.00		-	8,847,750.00	
1.6	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 6 มม.	251	ชุด	4,750.00	1,192,250.00		-	1,192,250.00	
1.7	โครงสร้างรองรับแผงแบบประกอบสำเร็จรูป	251	ชุด	11,000.00	2,761,000.00		-	2,761,000.00	
	<b>รวม</b>							<b>69,386,440.00</b>	
2	งานครุภัณฑ์ควบคุมระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC)								
2.1	ตู้ไฟฟ้าระบบกระแสตรง (DC)	251	ตู้	3,000.00	753,000.00		-	753,000.00	
2.2	สายสลิงสแตนเลส ขนาด 6 มม.	251	ชุด	4,750.00	1,192,250.00		-	1,192,250.00	
2.3	ชุดสายไฟและอุปกรณ์เสริม	251	ชุด	5,000.00	1,255,000.00		-	1,255,000.00	
2.4	เบรกเกอร์ DC	251	ชุด	400.00	100,400.00		-	100,400.00	
2.5	DC Surge protection	251	ชุด	1,500.00	376,500.00		-	376,500.00	
	<b>รวม</b>							<b>3,677,150.00</b>	
	<b>รวมครุภัณฑ์</b>							<b>73,063,590.00</b>	
3	งานติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
3.1	งานปักหมุดวางแนวและระดับพร้อม ปรับพื้นดิน	251	เหมา			1,000.00	251,000.00	251,000.00	
3.2	งานติดตั้งชุดโครงสร้างสำเร็จรูป ตามแบบ	251	เหมา			2,500.00	627,500.00	627,500.00	
3.3	งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	251	เหมา			1,000.00	251,000.00	251,000.00	
3.4	งานติดตั้งควบคุมระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC)	251	เหมา			500.00	125,500.00	125,500.00	
3.5	งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า	251	เหมา			500.00	125,500.00	125,500.00	
3.6	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมเดินท่อเข้าถังน้ำ	251	เหมา	9,500.00	2,384,500.00	2,000.00	502,000.00	2,886,500.00	
	<b>รวม</b>							<b>4,267,000.00</b>	
4	งานชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง								
4.1	ชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง	251	ชุด	5,000.00	1,255,000.00	1,500.00	376,500.00	1,631,500.00	
	<b>รวม</b>							<b>1,631,500.00</b>	
5	งานรั้วรอบพร้อมประตู								
5.1	ช่องตาข่ายตีกรอบเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 1.3 x 2 ม.	9,789	ตร.ม.	81.00	792,909.00	15.00	146,835.00	939,744.00	
5.2	ชุดบานประตูตามแบบ	251	งาน	1,500.00	376,500.00	400.00	100,400.00	476,900.00	
5.3	ชุดอุปกรณ์ บานพับ บานประตูเหล็ก	251	ชุด	450.00	112,950.00	57.00	14,307.00	127,257.00	
5.4	ชุดเสาจับยึดช่องตาข่าย พร้อมฐานรากตามแบบ	4,016	ชุด	750.00	3,012,000.00	100.00	401,600.00	3,413,600.00	
5.5	ค่าทาสีกันสนิม	502	กระป๋อง	375.00	188,250.00	115.00	57,730.00	245,980.00	
5.6	ค่าทาสีภายนอก (บอรัมเงิน)	1,004	กระป๋อง	375.00	376,500.00	103.00	103,412.00	479,912.00	
	<b>รวม</b>							<b>5,683,393.00</b>	

ราคากลาง  
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ กทอ.63-RE-04-02747 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จำนวน 251 ระบบ  
สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดชัยภูมิ  
ประมาณราคาเมื่อ 7 ตุลาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานถังเก็บน้ำ พร้อมฐานราก ขนาด 3x3 เมตร							-	
6.1	งานติดตั้งถังเก็บน้ำ	251	งาน		-	39,250.00	9,851,750.00	9,851,750.00	
6.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	2,559	ตร.ม.		-	90.00	230,310.00	230,310.00	
6.3	ทราวยหยาดร่องพื้น	113	ลบ.ม.	453.33	51,226.29	91.00	10,283.00	61,509.29	
6.4	ตะแกรงเหล็ก DB 12@ 0.2 มม.	2,259	ตร.ม.	185.00	417,915.00	20.00	45,180.00	463,095.00	
6.5	ชุดไม้แบบ	251	เหมา	950.00	238,450.00	350.00	87,850.00	326,300.00	
6.6	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.	452	ลบ.ม.	2,209.00	998,468.00	391.00	176,732.00	1,175,200.00	
	<b>รวม</b>							<u>12,108,164.29</u>	
	<b>รวมงานก่อสร้าง</b>							<u>23,690,057.29</u>	
								-	
	<b>รวมเงิน</b>							<u>96,753,647.29</u>	

## แบ่งงวดงาน

โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ  
ที่ กทอ.๖๓-RE-๐๔-๐๒๗/๔๗/ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ จำนวน ๒๕๑ ระบบ

---

งวดที่ ๑ เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นโครงการ  
จำนวนเงิน ๑๕,๙๒๕,๙๕๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) คิด  
เป็น ๑๕ %

งวดที่ ๒ เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ภายใน ๔๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นโครงการ  
จำนวนเงิน ๔๗,๗๗๗,๘๕๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาท  
ถ้วน) คิดเป็น ๔๕%

งวดที่ ๓ เมื่อส่งรายงานฉบับสุดท้าย ภายใน ๔๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นโครงการ  
จำนวนเงิน ๔๒,๔๖๙,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสี่แสนหกหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) คิดเป็น  
๔๐%

ตามแบบก่อสร้างและประมาณราคาที่กำหนดทุกประการ วงเงิน  
๑๐๖,๑๗๓,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งร้อยหกล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) หรือคิดเป็น ๑๐๐%  
ระยะเวลาดำเนินการ ๒๔๐ วัน