

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นายประจวบ หมั่นถิ่น) สถานที่ดำเนินการ ที่สาธารณะประโยชน์ใช้ร่วมกัน ม.๘ ต.ซับสีทอง อ.เมืองชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๕,๓๐๐.-บาท	
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ รายละเอียดตาม พร.๔ และ พร.๕	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง	
๖.๑ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง	
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
๗.๑ ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวสุธร กรุมรัมย์	กรรมการ
๗.๓ พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร	กรรมการ

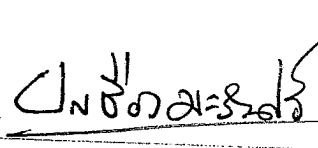
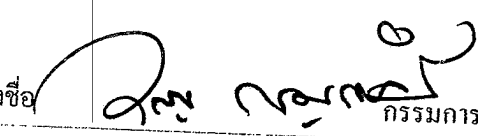
โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ แบบเลขที่ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ไทยนิยม ยั่งยืน) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์				
	1.1 งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	201,295.67	1.3082	263,335.00	
	1.2 ครุภัณฑ์	149,500.00	1.0700	159,965.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานทำ	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
	รวมราคาก่อสร้าง			423,300.00	
	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงิน			423,000.00	
	ตัวอักษร { -- สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

ลงชื่อ ผศ.ดร.  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

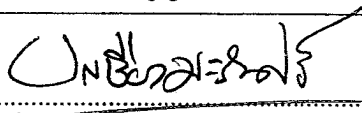
(...นายวสุธร กรมรัมย์...)

ลงชื่อ พ.อ.อ.  กรรมการ

(...ธนเดชหอมขจร.....)

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

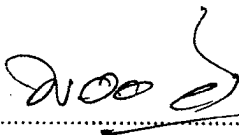
งวดที่	รายการที่เบิกจ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ 1	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่1 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน โครงการ 2.สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร	6,091,200.00 (ร้อยละ 15 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ภายใน 3 เดือน นับจากวันลงนาม ในสัญญา/หนังสือยืนยัน
งวดที่ 2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่2 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 2.การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร (ความคืบหน้าของการติดตั้ง ในเนื้องานไม่น้อยกว่า 50% ของเนื้องาน ทั้งหมด)	18,273,600.00 (ร้อยละ 45 ของวงเงินตาม สัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่2 ภายใน 6 เดือน นับจาก วันลงนามในสัญญา/ หนังสือยืนยัน
งวดที่ 3	รายงานฉบับสุดท้าย ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน โครงการ 2.สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร 3.การออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 4.การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อ การเกษตรแล้วเสร็จทั้งหมด และสามารถใช้งาน ระบบได้ 5.การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์จากระบบสูบน้ำ 6.รายงานผลการดำเนินงานของระบบ 7.จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรให้ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลา คำประกันตามสัญญา	16,243,200.00 (ร้อยละ 40 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงานฉบับ สุดท้าย ภายในวันที่ 30 กันยายน 2562

ลงชื่อ...ผศ.ดร.  ประธานกรรมการ

(บุญเรือง มะรังศรี)

ลงชื่อ...  กรรมการ

(นายวสุธร ทุมรัมย์)

ลงชื่อ...พ.อ.อ.  กรรมการ

(ธนเดช หอมขจร)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประเภทราคา ก่อสร้าง : โครงการติดตั้งฐานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

หน่วยงานประมาณราคา :
ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

พ.ศ. 2561

กรม :

เดือนที่ ๘ เดือน ๘.๐.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์	10.00	แผง	6,250.00	62,500.00	450.00	4,500.00	67,000.00	
	1.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
	1.1.3 มีมสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP พร้อมชุดควบคุม	1.00	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	2,500.00	2,500.00	57,500.00	
					142,500.00		7,000.00	149,500.00	

ลงชื่อ...ผ.ต.ดร. ชินวรากร ...ประธานกรรมการ

ลงชื่อ... ชินวรากร ...กรรมการ

ลงชื่อ... ชินวรากร ...กรรมการ (ทัศนเดช หอมเพชร)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

แบบเลขที่ :
กรม :
รายการเลขที่ :
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	หน้า					1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)							1,000.00	
2	งานระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ บัด-มิค วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ บัด-มิค วงจร ไฟฟ้ากระแสสลับ (Circuit breaker AC)	1.00	ชุด	400.00	400.00			400.00	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสเกิน (DC Fuse)	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	
2.5	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	
2.6	ตู้ควบคุมระบบจำหน่าย	1.00	ตู้	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.8	สายดินตามสผ ขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			3,000.00		3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00			18,950.00	
3	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00			2,037.00	
3.2	เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00			1,788.00	
3.3	แผ่นเหล็ก (เหล็กลูกเหล็ก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00			320.00	
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เหล็กลูกเหล็ก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00			352.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไม้ตัด ไม้คอต ไม้ค้ำ และอื่นๆที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	สีเก็บรอยต่อมโครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00	375.00			375.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00			5,872.00	
4	งานราคากลางกรณีตลาดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์							1,864.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)							7,736.00	

INBOM-303 (2) 10/10/2561

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและงบประมาณก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กรม : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 210 กก./ตร.ชม	0.45	ลบ.ม	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมค่อม	3.00	เส้น	45.00	135.00	9.00	27.00	162.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
	- อวดผูกเหล็ก				1,002.50		202.95	1,205.45	
5	งานไม้ฉลิมได้โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00		480.00	
5.2	งานโรยหิน 3/4 พื้นที่ 6x8 ม. หน้า 10 ชม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00		4,320.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานที่ (4)				3,840.00		960.00	4,800.00	
6	งานโครงสร้างรั้วตาข่ายเหล็ก								
6.1	ตาข่าย NO.11 ขนาดช่อง 1 1/2"	28.00	ตร.ม.	81.00	2,268.00	100.00		5,068.00	
6.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	1.00	ท่อน	368.00	368.00	80.00		448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	14.00	ท่อน	376.00	5,264.00	85.00		6,454.00	
6.4	จุดอุกรณ์บานพับ สายชุนาประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17		507.17	
6.5	ค่าสีทากันสนิม	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	115.00		490.00	
6.6	ค่าสีทาภายนอก(บอรัมเงิน)	2.00	แกลลอน	375.00	750.00	103.00		956.00	
6.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00		3,690.00	
6.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. หน้า 5 มม.ยึดด้วยยึด Dia. 10 มม.	56.00	ชุด	25.00	1,400.00			1,400.00	
6.9	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ชม	0.95	ลบ.ม	1,850.00	1,757.50	250.00		1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานที่ (5)				15,512.50		5,495.67	21,008.17	
7	ระบบท่อประปา (ท่อระบายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อระบายน้ำ
7.2	มาตรวัดน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
7.3	ค่าแรงประกอบติดตั้งและขุดฝังและเชื่อมท่อ	1.00	L/S			30.00		7,500.00	

W.O.S. 2

Signature

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติเพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ตู้ต่อ
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรม : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				55,000.00		7,500.00	62,500.00	
8	งานที่ผู้ขายกรอกกริด ดังกับมา								
8.1	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	9.00	ตร.ม.	-	-	90.00	810.00	810.00	
8.2	ทรายขอบรองพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00	108.00	719.55	
8.3	คอนกรีตขยายร่องพื้น	1.35	ลบ.ม.	1,700.00	2,295.00	350.00	472.50	2,767.50	
8.4	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	2.70	ลบ.ม.	1,950.00	5,265.00	350.00	945.00	6,210.00	
8.5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	335.00	1,340.00	50.00	200.00	1,540.00	
8.6	Wire Mesh Dia. 6 มม.@ 0.20 ม.	18.00	ตร.ม.	48.00	864.00	15.00	270.00	1,134.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				10,375.55		2,805.50	13,181.05	
9	งานติดตั้งไม้ ถอด. สำหรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบงท่อประปา								
9.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	97.00	ตร.ม.	280.00	27,160.00	60.00	5,820.00	32,980.00	
9.2	ตะปู	25.00	กก.	31.00	775.00	-	-	775.00	
9.3	เหล็กผนังคอนกรีต								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	28.00	เส้น	45.00	1,260.00	9.00	252.00	1,512.00	
	- Wire Mesh Dia. 4 มม.@ 0.10x0.20 ม.	68.00	ตร.ม.	48.00	3,264.00	15.00	1,020.00	4,284.00	
9.4	ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	35.00	525.00	-	-	525.00	
9.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. สมบ. หนา 10 ซม.	4.80	ลบ.ม.	2,050.00	9,840.00	280.00	1,344.00	11,184.00	
9.6	ท่อ PVC Class 13.5.5 ขนาด 2 นิ้ว	20.00	ทอน	215.00	4,300.00	-	-	4,300.00	สำหรับลงปูนแบบจุ่ม
9.7	ติดตั้งถังเก็บน้ำ ถอด. สำหรับ ปริมาณแนวเชื่อมต่อ	8.00	ชุด	-	-	780.00	6,240.00	6,240.00	และสำหรับท่อน้ำในถัง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				47,124.00		14,676.00	61,800.00	
10	งานบ่มดินเหล็กชั้นลงถังเก็บน้ำ								
10.1	ท่อเหล็กเหล็ก -ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตัวตั้ง	4.00	ทอน	350.00	1,400.00	105.00	420.00	1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน	2.00	ทอน	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	

Handwritten signatures and notes on the right side of the page.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้หมักพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กรม :

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ทุกเหล็กยึดบันได ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีเบรยเชื่อม โครงสร้างเหล็ก	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)			2,435.00	2,435.00	680.00	680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งชุดหมักแบบพร้อมโครงสร้าง								
11.1	ชุดปั๊มมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (9)			5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมรายการทั้งสิ้น			162,111.55	162,111.55	39,184.12	39,184.12	201,295.67	
	รวมรายการระบุหน้าพลังงานแสงอาทิตย์			1.00				201,295.67	

ลงชื่อ...
(นายสุธรรม ภูมิรัมย์)

ลงชื่อ...
(นายสุธรรม ภูมิรัมย์)

ลงชื่อ...
(นายสุธรรม ภูมิรัมย์)

(ธนเดช หอมขจร)

(บุญเรือง มะรังศรี)

ลงชื่อ...
(นายสุธรรม ภูมิรัมย์)