

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร	
	(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นางหนูวิฑู ปวงจันทร์)	
	สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (ส.ป.ก.๔-๐๑) เลขที่ ๒๖๓/๑ แปลงเลขที่ ๑๕	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๕๖๕,๓๐๐.-บาท	
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์	
	รายละเอียดตาม พร.๔ และ พร.๕	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑	เป็นเงิน ๔๖๓,๐๐๐.- บาท	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง	
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑	ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายวสุธร กรุ่มรัมย์	กรรมการ
๗.๓	พ.อ.อ. ธนเดช หอมขจร	กรรมการ

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

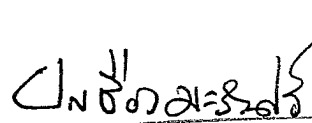
แผ่น

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 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
	รวมราคาก่อสร้าง			423,300.00	
	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงิน			423,000.00	
	ตัวอักษร { -- สีแสดสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

ลงชื่อ ผศ.ดร.


 (...บุญเรือง...มะรังศรี...)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


 (...นายวสุธร ทุมรัมย์...)

กรรมการ

ลงชื่อ

พ.อ.อ.

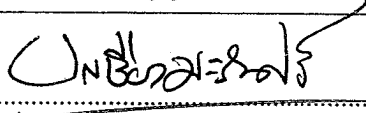


กรรมการ

(...ธนเดชหอมขจร.....)

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ 1	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่1 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนิน 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 กรุรัมย์ย์)

ลงชื่อ...พ.อ.อ.  กรรมการ

(จันเดช หอมขจร)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา ก่อสร้าง : โครงการติดตั้งตู้หม้อพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

หน่วยงานประมาณราคา :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

กรม :

เมื่อวันที่ ๑๕ เดือน ๘.๐.

แบบ ป.ร.4

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		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				
	1.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	450.00	4,500.00	67,000.00	
	1.1.3 บั๊มสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP พร้อมชุดควบคุม	1.00	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	2500.00	2,500.00	25,000.00	
					142,500.00		7,000.00	57,500.00	
								149,500.00	

ลงชื่อ... ม.ตร. นายวราวุธ ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง... ม.ตร. (ม.ตร.)

ลงชื่อ... นายวราวุธ กรรมการ

ตำแหน่ง... กรรมการ (นายวราวุธ กรรมการ)

ลงชื่อ... นายวราวุธ กรรมการ

(นายวราวุธ กรรมการ)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและงบประมาณก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้หม้อพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2.500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่
รายการเลขที่
แบบ ป.ร.4
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
พ.ศ. 2561

แบบเลขที่
กรม :
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักคั้งแนวและระดับ	1	พม่า					1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)							1,000.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ บิเค-บิเค วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00				800.00
2.2	อุปกรณ์ บิเค-บิเค 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	อุปกรณ์ป้องกัน ไฟฟ้ากระชกเกิน (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	ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	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	สายเคเบิลและสาย	50.00	เมตร	95.00	4,750.00				4,750.00
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00		3,000.00	18,950.00	
3	งานติดตั้งหม้อพลังงานแสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กค้ำยัน 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00				2,037.00
3.2	เหล็กค้ำยัน 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00				1,788.00
3.3	แผ่นเหล็ก (เหล็กลูก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00				320.00
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เหล็กลูก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00				352.00
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไม้ตัด น็อต และอื่น ๆ ที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00				1,000.00
3.6	สีที่บรอนซ์อม โครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00	375.00				375.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00		1,864.00	7,736.00	
4	งานรวมตามเกณฑ์การคำนวณและค่าแรงก่อสร้าง								

Handwritten signature and date: 28/12/61

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

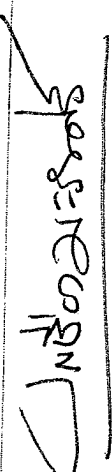
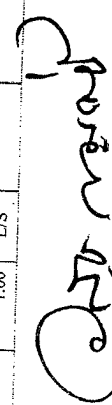
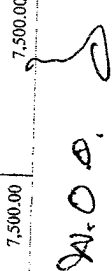
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

แบบเลขที่

กรม :
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.จม	0.45	ลบ.ม	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมท่อมือ								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6	3.00	เส้น	45.00	135.00	9.00	27.00	162.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			1,002.50			202.95	1,205.45	
5	งานปรัพื้นที่โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
5.1	งานปรัพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรยหิน 3/4 พื้นที่ 6x8 ม.หนา 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00	480.00	4,320.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (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	2,800.00	5,068.00	
6.2	ท่อเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว หนา 1.6 มม.	1.00	ทอน	368.00	368.00	80.00	80.00	448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หนา 1.6 มม.	14.00	ทอน	376.00	5,264.00	85.00	1,190.00	6,454.00	
6.4	ชุดอุปกรณ์บานพับ สายชู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17	57.17	507.17	
6.5	ค่าสีทาพื้นเดิม	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	115.00	115.00	490.00	
6.6	ค่าสีทาภายนอก(เบอร์เงิน)	2.00	แกลลอน	375.00	750.00	103.00	206.00	956.00	
6.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00	810.00	3,690.00	
6.8	แผ่นเหล็กยึดรั้วขนาดกว้าง 50x75 มม. หนา 5 มม.ยึดด้วยมือต D16. 10 มม.	56.00	ชุด	25.00	1,400.00			1,400.00	
6.9	คอนกรีตโครงสร้าง 210 กก./ตร.จม	0.95	ลบ.ม	1,850.00	1,757.50	250.00	237.50	1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)			15,512.50			5,495.67	21,008.17	
7	ระบบท่อประปา (ท่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ทอน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อกระจายน้ำ
7.2	มาตรวัดน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
7.3	ค่าแรงประกอบติดตั้งและอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1.00	L/S			30.00	7,500.00	7,500.00	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

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

แบบเลขที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
8	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				55,000.00		7,500.00	62,500.00	
8.1	งานที่อนุญาตจาก อบ.รีด ถึงเก็บน้ำ	9.00	ตร.ม.			90.00	810.00	810.00	
8.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00	108.00	719.55	
8.3	ทรายนายบรอนท์น บดอัดแน่น ขนาด 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	1,700.00	2,295.00	350.00	472.50	2,767.50	
8.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.70	ตร.ม.	1,950.00	5,265.00	350.00	945.00	6,210.00	
8.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	4.00	ตร.ม.	335.00	1,340.00	50.00	200.00	1,540.00	
8.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	18.00	ตร.ม.	48.00	864.00	15.00	270.00	1,134.00	
	Wire Mesh Dia. 6 มม. @ 0.20 ม.								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				10,375.55		2,805.50	13,181.05	
9	งานติดตั้ง คสล. สำหรับปู ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบบท่อประปา								
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	เหล็กแผ่นคอนกรีต								
	- 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	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. สดบนน้ำแข็ง	4.80	ตร.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	ท่อน	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับลขบ้นน้ำแบบจุ่ม
9.7	ติดตั้งถังเก็บน้ำ คสล. สำหรับปู ระบบแนวเชื่อมท่อ	8.00	ชุด			780.00	6,240.00	6,240.00	และสำหรับท่อในถัง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				47,124.00		14,676.00	61,800.00	
10	งานขุดลอกถังเก็บน้ำ								
10.1	ท่อเหล็กหลัก - ขนาด 1" ทน 1.6 มม. ตัวตั้ง	4.00	ท่อน	350.00	1,400.00	105.00	420.00	1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" ทน 1.6 มม. ตัวออก	2.00	ท่อน	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	

(Handwritten signature and notes)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งระบบน้ำหลังงานแสดงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ไร่
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

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

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

รณวาท

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	สีกันรอยซึมโครงสร้างเหล็ก	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00		680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งชุดควบคุมป้ายพร้อมโครงสร้าง								
11.1	ชุดป้ายมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	จพ	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมค่าแรงค่าวัสดุรายการที่ (9)				5,000.00		1,000.00	6,000.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น				162,111.55		39,184.12	201,295.67	
	รวมรายการระบบน้ำหลังงานแสดงอาทิตย์				1.00			201,295.67	

ลงชื่อ...
(นายสุธรรม ภูมิรัมย์)

ลงชื่อ...
(นายสุธรรม ภูมิรัมย์)

(ธนเดช ทอมจอร์)