

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นางสาวดวงใจ ไสร์งกา)
สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๙๘๕๐ เลขที่ดิน ๒๓๖
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 กรุ่มรัมย์	กรรมการ
๗.๓ พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร	กรรมการ

ราคากลางโครงการตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

แบบ ปร.5

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

แผ่น

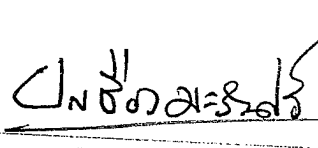
ประมาณราคาวันที่

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 { -- สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

ลงชื่อ

ผศ.ดร.



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

(...นายวสุธร คุรมรัมย์...)

ลงชื่อ

พ.อ.อ.

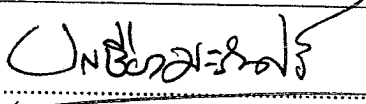


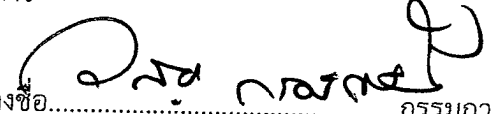
กรรมการ

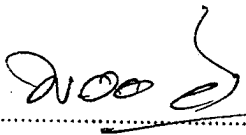
(...ชนเดชหอมขจร.....)

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

งวดที่	รายการที่เบิกจ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ 1	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 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	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 2.การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร (ความคืบหน้าของการติดตั้ง ในเนื้องานไม่น้อยกว่า 50% ของเนื้องาน ทั้งหมด)	18,273,600.00 (ร้อยละ 45 ของวงเงินตาม สัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่ 2 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 กรุมนรัมย์)

ลงชื่อ...พ.อ.อ.  กรรมการ
(ธนเดช หอมขจร)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานตามข้อสั่งจ้าง

ประมาณราคา ก่อสร้าง : โครงการติดตั้งตู้บ่มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

หน่วยงานประมาณราคา :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

แบบ ปร.4

กรม :

รายการเลขที่

เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ๘.๑๐.

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

พ.ศ. 2561

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

ลงชื่อ...ผ.ศ.ดร. ชินวรณ์ มะรังสรรค์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ชินวรณ์ มะรังสรรค์ กรรมการ

(นายวสุธร กรุรัมย์ย์)

ลงชื่อ พ.อ.อ. กรรมการ

(วัฒนเดช ทอมขจร)

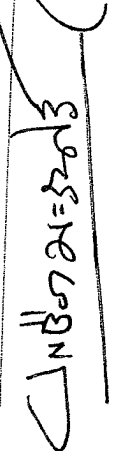
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงาในค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ชุด
 สถานที่ก่อสร้าง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 วันที่ : 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
 รายการเลขที่ : งบประมา
 ประเภท : กระทรวงพลังงาน
 เลขที่ : 2561

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักผังแนวและระดับ	1	พม่า			1,000.00		1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)							1,000.00	
2	งานระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ บิด-เบิด วงจร ให้ไฟกระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00				800.00	
2.2	อุปกรณ์ บิด-เบิด วงจร ให้ไฟกระแสสลับ (Circuit breaker AC)	1.00	ชุด	400.00				400.00	
2.3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,500.00				1,500.00	
2.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้กระแสเกิน (DC Fuse)	1.00	ชุด	500.00				500.00	
2.5	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)	1.00	ชุด	500.00				500.00	
2.6	ตู้ควบคุมระบบจำหน่าย	1.00	ตู้	500.00				500.00	
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์สำหรับประกอบทั้งระบบ	1.00	ชุด	2,500.00				2,500.00	
2.8	สายส่งแรงดันขนาด 6 มม.	1.00	L/S	5,000.00				5,000.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	50.00	เมตร	95.00				4,750.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)					3,000.00		3,000.00	
3	งานโครงสร้างหลังคาโรงรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00				2,037.00	
3.2	เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00				1,788.00	
3.3	แผ่นเหล็ก (เพดานเหล็ก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00				320.00	
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เพดานเหล็ก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00				352.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไม้ค้ำ น็อต และอื่น ๆ ที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00				1,000.00	
3.6	สีที่รองยึดโครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00				375.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)					5,872.00		5,872.00	
4	งานวางฐานคอนกรีตเสาโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)					1,864.00		1,864.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)							7,736.00	


 9-10-61

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและปริมาณค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งบ่ापลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ป/ร.4

รายการเลขที่
แบบเลขที่

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.ซม	0.45	ลบ.ม	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมท่อนอ่ - เหล็กเส้นกลม RB6 - ลวดผูกเหล็ก	3.00	เส้น	45.00	135.00	9.00	27.00	162.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
5	งานปรัพื้นที่โครงการรับแสงเซลล์แสงอาทิตย์			1,002.50			202.95	1,205.45	
5.1	งานปรัพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรยดิน 3/4 นิ้ว ที่ 6x8 ม. หน้า 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00	480.00	4,320.00	
6	งานโครงสร้างรางระบายน้ำ			3,840.00			960.00	4,800.00	
6.1	คานาข 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 หน้า 1.6 มม.	1.00	ท่อน	368.00	368.00	80.00	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	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	ค่าสีทาพื้นส้ม	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	115.00	115.00	490.00	
6.6	คัลสีทาภายนอก(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	แผ่นเหล็กยึดโครงขนาดกว้าง 50x75 มม. หน้า 5 มม.ยึดด้วยน๊อต Dia. 10 มม.	56.00	ชุด	25.00	1,400.00			1,400.00	
6.9	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ซม	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 (ท่อระบายน้ำ ความยาวไม่ต่อกว่า 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	มาตรฐานน้ำ 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	

Handwritten signatures and initials: *W. O. S.* and *W. O. S.*

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและงบประมาณก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย : โครงการติดตั้งน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

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

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

แบบ ปร.4

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	งานพื้นฐานรากคอนกรีต ฝั่งกันน้ำ	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	ทรายขอบรองพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	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	งานหลังกันน้ำ คสล. สำหรับขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบอบท่อประปา								
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	เหล็กนึ่งคอนกรีต								
	- 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.ผสมน้ำยากันซึม	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	ท่อป	215.00	4,300.00	-	-	4,300.00	สำหรับรับน้ำหนักบน
9.7	ติดตั้งถังกันน้ำ คสล. สำหรับรวมขบวนเชื่อมต่อ	8.00	ชุด	-	-	780.00	6,240.00	6,240.00	และสำหรับท่อป้าในถัง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				47,124.00		14,676.00	61,800.00	
10	งานบ่มปิดหลังกันน้ำ								
10.1	ท่อเหล็กเหล็ก -ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตั้ง	4.00	ท่อน	350.00	1,400.00	105.00	420.00	1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวบน	2.00	ท่อน	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	

Chalalaks
Date noted
2000

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ป.ร.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	ปูนเหล็กยึดบันได ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีเก็บรอยเชื่อม โครงสร้างเหล็ก	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00		680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งชุดแผงโซลาร์เซลล์								
11.1	ชุดโซลาร์เซลล์ ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	แผง	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	
	รวมรายการทั้งสิ้น				162,111.55		39,184.12	201,295.67	
	รวมรายการระบุในหนังสือประมาณการ							201,295.67	

ลงชื่อ...
 (นายสุรกร กฤษรัมย์)
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ...
 (นายสุรกร กฤษรัมย์)
 กรรมการ

ลงชื่อ...
 กรรมการ

(ธนเดช หอมขจร)

(บุญเรือง มะรังศรี)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ