

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นายพีร์นิธิ แวงสระปวเรศ)
สถานที่ดำเนินการ ที่ดิน (น.ส.๓) เล่ม ๓ หน้า ๖๖ สารบบ เลขที่ ๒๙
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

ราคากลางโครงการตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

แบบ ปร.5

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง
 แบบเลขที่
 ประเภทราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน
 ประเมินราคาวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ.2561
 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ไทยนิยมยั่งยืน) 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 { -- สีสันสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

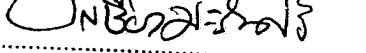
ลงชื่อ ผศ.ดร. บุญเรือง มะรังศรี ประธานกรรมการ
 (...บุญเรือง...มะรังศรี...)

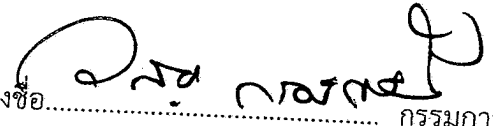
ลงชื่อ วิษณุ ภูมิรัมย์ กรรมการ
 (...นายวิษณุ ภูมิรัมย์...)

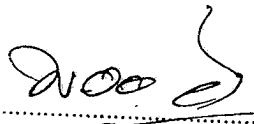
ลงชื่อ พ.อ.อ. กรรมการ
 (...ธนเดชหอมขจร.....)

างวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	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 คุรมรัมย์)

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

ประมาณราคา กิจการ : โครงการติดตั้งตู้หม้อพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :
 หน่วยงานประมาณราคา :
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :
 รายการเลขที่ :
 กรม :
 วันที่ ๘๘ เดือน ๘.๐
 งบ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	10.00	แผง	6,250.00	62,500.00			67,000.00	
	1.1.3 มีลู่สูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วิน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมชุดควบคุม	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00	450.00	4,500.00	25,000.00	
		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...ศ.ดร. วิภาดา อึ้ง
 (นายอัครกร กรุณรัมย์)
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ พ.อ.อ. วิภาดา อึ้ง
 (อานันท์ อดิชากร)
 กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ชุด
สถานที่ก่อสร้าง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่


แบบ ป.ร.4

กรม :

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม			
1	งานเตรียมการก่อสร้าง									
1.1	งานปักสิ่งแนวและระดับ	1	พม่า			1,000.00		1,000.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานการที่ (1)									
2	งานระบบจำหน่ายด้วยพลังงานแสงอาทิตย์									
2.1	อุปกรณ์ชนิด-เปิด วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00		
2.2	อุปกรณ์ชนิด-เปิด 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	สายลึงชดเชย 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		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานการที่ (2)									
					15,950.00			15,950.00		
3	งานโครงสร้างหลังคาโรงรับผสมเมล็ดแสงอาทิตย์									
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 (เพลาเหล็ก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00			320.00		
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เพลาเหล็ก) 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	สีที่รอยเชื่อมโครงสร้าง	1.00	แกลลอน	375.00	375.00			375.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานการที่ (3)									
					5,872.00			5,872.00		
4	งานรากฐานคอนกรีตเสาโครงสร้างรับผสมเมล็ดแสงอาทิตย์									
						1,864.00		1,864.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานการที่ (4)									
								7,736.00		


 น.อ.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและปริมาณค่าก่อสร้าง

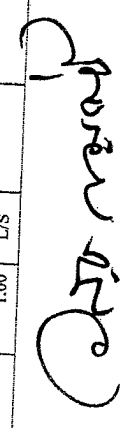
ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบปร.4

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

รายการเลขที่
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอมกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.จม	0.45	ลบ.จ	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมท่อเบ								
	- 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	1,002.50		202.95	1,205.45	
5	งานปรับพื้นที่								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00		480.00	
5.2	งานโรยหิน 3/4 ฟุตที่ 6x8 ม.หนา 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00		4,320.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			3,840.00	3,840.00			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 หนา 1.6 มม.	1.00	ฟอน	368.00	368.00	80.00		448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หนา 1.6 มม.	14.00	ฟอน	376.00	5,264.00	85.00		6,454.00	
6.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17		507.17	
6.5	ค่าสีทาสี	1.00	กกลอน	375.00	375.00	115.00		490.00	
6.6	ค่าสีทาภายนอก(เบอร์เงิน)	2.00	กกลอน	375.00	750.00	103.00		956.00	
6.7	เสาต่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00		3,690.00	
6.8	แผ่นเหล็กตีความกว้าง 50x75 มม. หนา 5 มม. บัดด้วยเนื้อ Dia. 10 มม.	56.00	ชุด	25.00	1,400.00			1,400.00	
6.9	คอมกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.จม	0.95	ลบ.จ	1,850.00	1,757.50	250.00		1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)			15,512.50	15,512.50	5,495.67		21,008.17	
7	ระบมท่อประปา (ท่อระบายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ฟอน	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			7,500.00		7,500.00	

INSONARSAK

 21.0.0.1

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้หมั่นพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :

ประเภทการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 หมายเลขที่ :
 รายการเลขที่ :
 กรม : กระทรวงพลังงาน
 เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
 แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
8	งานติดตั้งกรงคอกกรรต				55,000.00		7,500.00	62,500.00	
8.1	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม								
8.2	ทรายหยาบรองพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	9.00	ตร.ม.			90.00		810.00	
8.3	คอนกรีตขบรองพื้น	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00		719.55	
8.4	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.	1.35	ลบ.ม.	1,700.00	2,295.00	350.00		2,767.50	
8.5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.70	ลบ.ม.	1,950.00	5,265.00	350.00		6,210.00	
8.6	Wire Mesh Dia. 6 มม. @ 0.20 ม.	4.00	ตร.ม.	335.00	1,340.00	50.00		1,540.00	
		18.00	ตร.ม.	48.00	864.00	15.00		1,134.00	
					10,375.55		2,805.50	13,181.05	
9	งานตั้งถังหมัก คสล. สำหรับจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบบท่อประปา								
9.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต								
9.2	ตะปูน	97.00	ตร.ม.	280.00	27,160.00	60.00		32,980.00	
9.3	เหล็กค้ำคอกกรรต	25.00	กก.	31.00	775.00			775.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.								
	- Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.10x0.20 ม.	28.00	เส้น	45.00	1,260.00	9.00		1,512.00	
9.4	ลวดผูกเหล็ก	68.00	ตร.ม.	48.00	3,264.00	15.00		4,284.00	
9.5	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. สมบูรณ์ขั้นซีเมนต์	15.00	กก.	35.00	525.00			525.00	
9.6	ท่อ PVC Class 13.5.5 ขนาด 2 นิ้ว	4.80	ลบ.ม.	2,050.00	9,840.00	280.00		11,184.00	
		20.00	ฟุต	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับลงมีนแบบจับและสำหรับท่อทำในถัง
9.7	ติดตั้งถังหมัก คสล. สำหรับรวมกากเนื้อสัตว์	8.00	ชุด			780.00		6,240.00	
					47,124.00		14,676.00	61,800.00	
10	งานบันไดเหล็กขึ้นลงถังหมัก								
10.1	ท่อเหล็กเหลี่ยม -ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตัวตั้ง	4.00	ฟุต	350.00	1,400.00	105.00		1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน	2.00	ฟุต	280.00	560.00	90.00		740.00	

(Handwritten signatures and notes)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กรม :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ทอกเหล็กคานไม้ ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีกันรอยซึม โครงสร้างเหล็ก	1.00	บกลอน	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00	680.00	680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง								
11.1	ชุดป้ายมาตรฐาน 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	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	รวมรายการทั้งนี้				162,111.55	39,184.12	39,184.12	201,295.67	
	รวมราคาอะไหล่ที่พลังงานแสงอาทิตย์					1.00		201,295.67	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุธรรม คุ้มรัมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (บุญเรือง มะรังศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ธนเดช หอมขจร)