

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นางสาวทัศนีย์ เจียนสันเทียะ) สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน น.ส.๓ก/ ส.ค.๑ เลขที่ ๑๒๐๒๖</p>	๘๖
<p>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ</p>	
<p>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๕,๓๐๐.-บาท</p>	
<p>๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)</p>	
<p style="padding-left: 40px;">ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ รายละเอียดตาม พร.๔ และ พร.๕</p>	
<p>๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท</p>	
<p>๖. บัญชีประมาณการราคากลาง</p>	
<p>๖.๑ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง</p>	
<p>๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>	
<p>๗.๑ ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี ประธานกรรมการ</p>	
<p>๗.๒ นายวสุธร กรูมรัมย์ กรรมการ</p>	
<p>๗.๓ พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร กรรมการ</p>	

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.

*ปณิศา อธิวิเศษ*

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

*วิมล งามกุล*

กรรมการ

(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

(...นายวสุธร กรุณรัมย์...)

ลงชื่อ

พ.อ.อ.

*.....*

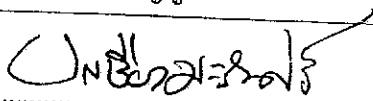
กรรมการ

(...ธนเดช .....หอมขจร.....)

งวดงาน 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 ในสัญญาหนังสือยืนยัน
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 ค้ำประกันตามสัญญา	16,243,200.00 (ร้อยละ 40 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงานฉบับ สุดท้าย ภายในวันที่ 30 กันยายน 2562

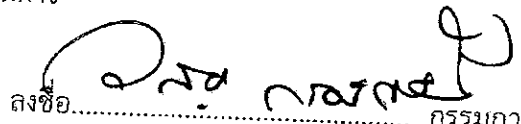
ลงชื่อ...ผศ.ดร.



ประธานกรรมการ

(บุญเรือง มะรังศรี)

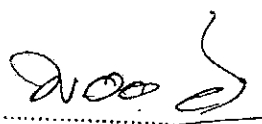
ลงชื่อ.....



กรรมการ

(นายวุฒกร กรุมนรัมย์)

ลงชื่อ...พ.อ.อ.....



กรรมการ

(อนเดช หอมขจร)

ประมาณราคา กิจการ : โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร 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		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (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 มีมสูบน้ำ ขนาด 20 ลิ.ม.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...ศ.ดร. ชินชวาล กระจ่าง  
ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ ชินชวาล กระจ่าง  
กรรมการ

( นายชวเชษฐ์ กระจ่าง )

ลงชื่อ ชินชวาล กระจ่าง  
กรรมการ

( ชินชวาล กระจ่าง )



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและค่าแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้หมั่นพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

ประเภทโครงการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

รายการเลขที่ :  
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ชม	0.45	ลบ.ม	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมคาน								
	- 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	งานโยธาขึ้นโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโยธาขึ้น 3/4 พื้นที่ 6x8 ม. หน้า 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	งานโครงสร้างรับน้ำหนัก								
6.1	คาน NO.11 ขนาดห้อง 1 1/2"	28.00	ตร.ม.	81.00	2,268.00	100.00	2,808.00	5,068.00	
6.2	คานเหล็ก ขนาด 1 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	1.00	ท่อน	368.00	368.00	80.00	80.00	448.00	
6.3	คานเหล็ก 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 สายผูกบานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17	57.17	507.17	
6.5	กัลสีก้านลม	1.60	เกลลอน	375.00	375.00	115.00	115.00	490.00	
6.6	ค่าสีภายนอก(บอว์นเงิน)	2.00	เกลลอน	375.00	750.00	103.00	206.00	956.00	
6.7	เสาทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00	810.00	3,690.00	
6.8	แผ่นเหล็กยึดฐานคานกว้าง 50x75 มม. หน้า 5 มม.ยึดด้วยเอด 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	237.50	1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				15,512.50		5,495.67	21,008.17	
7	ระบบท่อประปา (ท่อกระช้ำน้ำ ความยาวไม่יותרกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อ	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อกระช้ำน้ำ
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	7,500.00	

INFORMS (Signature)  
No. 9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาตาม : โครงการติดตั้งหน่วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์  
 สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

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

รายการเลขที่  
 กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

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	งานพันผูกจากคอนกรีต ลังตั้งหมัก	9.00	ตร.ม.			80.00		810.00	
8.2	ปรับพื้นที่และเปิดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00		719.55	
8.3	ทรายขอบรองพื้น ขดลวดเส้นหนา 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	1,700.00	2,295.00	330.00		2,767.50	
8.4	คอนกรีตยกรองพื้น	2.70	ตร.ม.	1,950.00	5,265.00	330.00		6,210.00	
8.5	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	335.00	1,340.00	50.00		1,540.00	
8.6	Wire Mesh Dia. 6 มม. @ 0.20 ม.	18.00	ตร.ม.	48.00	864.00	15.00		1,134.00	
9	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)			10,375.55		2,805.50		13,181.05	
9.1	งานตั้งขึงหมัก/คสล. ดำโรงปู ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบายท่อโรงปุ๋ย	97.00	ตร.ม.	280.00	27,160.00	60.00		32,980.00	
9.2	ตะปู	25.00	กก.	31.00	775.00			775.00	
9.3	เหล็กนึ่งจากอเมริกา								
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	28.00	เส้น	45.00	1,260.00	9.00		1,512.00	
	- Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.10x0.20 ม.	68.00	ตร.ม.	48.00	3,264.00	15.00		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	ตร.ม.	2,050.00	9,840.00	280.00		11,184.00	
9.6	ท่อ PVC Class 13.5.5 ขนาด 2 นิ้ว	20.00	ฟุต	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับลงกับมันเบบคุม และสำหรับท่อน้ำไปตั้ง
9.7	ติดตั้งถังเก็บน้ำกลด. ดำโรงปู รวมขนานแนวเชื่อมคด	8.00	ฟุต			780.00		6,240.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)			47,124.00		14,676.00		61,800.00	
10	งานบันไดเหล็กขึ้นลงถังเก็บน้ำ								
10.1	ท่อเหล็กเหล็ก-ขนาด 1" หนา 1.6 มม. คัดวง	4.00	ฟุต	350.00	1,400.00	165.00		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	

*Chalor*  
*On road*  
*21-00-3*

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาตาม : โครงการติดตั้งตู้หมักพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลิตร  
 สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่ :  
 กรม :  
 วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561  
 รายการเลขที่ :  
 กระทรวง : กระทรวงพลังงาน  
 แบบ ปร.4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ทุกเหลี่ยมคืบไม้ ไซ ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	มีกบรอยเชื่อม โครงสร้างเหล็ก	1.00	เมตร	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00		680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งตู้หมักเชื้อเพลิงหรือหมัก								
11.1	ชุดปั๊มมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตัว	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	
	รวมราคาประเมินฐานที่พลังงานแห่งชาติ						1.00	201,295.67	

ลงชื่อ...ศส.ดร. *Chulakorn* ...ประธานกรรมการ  
 (นายเรือง มรรังศรี)

ลงชื่อ... *Prasert* ...กรรมการ  
 (นายสุวิทย์ กฤษพันธ์)

ลงชื่อ...พ.ล.จ. *[Signature]* ...กรรมการ  
 (جنده تومجور)