

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

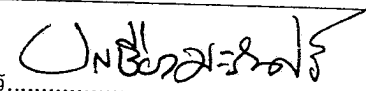
๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร  
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นายชิษณุพงศ์ ศรีวิพัฒน์)  
สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๖๖๕๘๔ เลขที่ดิน ๓๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 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
 

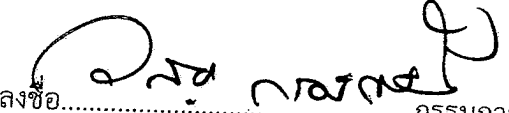
๗.๑ ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวสุธร กรุ่มรัมย์	กรรมการ
๗.๓ พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร	กรรมการ

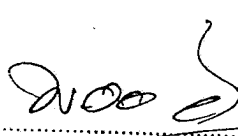


งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

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 ในโรงงานไม่น้อยกว่า 50% ของโรงงาน 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 กรมรัมย์)

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

ประมาณราคา กิจการ : โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง : .....

หน่วยงานประมาณราคา : .....

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

กรม :

เลขวันที่ ๒๘ เดือน ๘.๑.

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 แผงโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon]	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 สูบน้ำ ขนาด 20 ลิตร/วินาที ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 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...ศ.ดร. ปิยะเวท อารักษ์กุล ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ปิยะเวท อารักษ์กุล กรรมการ

( นายอัครกร กรุรัมย์ย์ )

ลงชื่อ พ.อ.อ. .... กรรมการ

( สมเดช ทองมหาร )

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์  
 สถานที่ก่อสร้าง :

ประเภทโครงการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 แบบเลขที่ : กรม :  
 รายการเลขที่ : กระทรวง : กระทรวงพลังงาน  
 วันที่ : วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561  
 แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง	1	พม่า						
1.1	งานปักผังแนวและระดับ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)								
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ บัด-เบ็ด วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			1,000.00	1,000.00
2.2	อุปกรณ์ บัด-เบ็ด วงจร ไฟฟ้ากระแสสลับ (Circuit breaker AC)	1.00	ชุด	400.00	400.00			800.00	800.00
2.3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00			400.00	400.00
2.4	อุปกรณ์ป้องกัน ไฟฟ้ากระแสเกิน (DC Fuse)	1.00	ชุด	500.00	500.00			1,500.00	1,500.00
2.5	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	500.00
2.6	ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	1.00	ชุด	500.00	500.00			500.00	500.00
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			500.00	500.00
2.8	สายส่งขนาดเลข ขนาด 6 มม.	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			2,500.00	2,500.00
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			5,000.00	5,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)								
3	งานโครงสร้างเหล็กจรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00			3,000.00	3,000.00
3.2	เหล็กตัวซี 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00			3,000.00	3,000.00
3.3	แผ่นเหล็ก (เหล็กลูก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00			18,950.00	18,950.00
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เหล็กลูก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00			3,000.00	3,000.00
3.5	อุปกรณ์ประกอบ โครงสร้าง ฐาน บัด น็อต และอิมบูที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			4,750.00	4,750.00
3.6	สีกันรอยขีดข่วน โครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00	375.00			3,000.00	3,000.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)								
4	งานรวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)								
				5,872.00				18,950.00	18,950.00
								3,000.00	3,000.00
								3,000.00	3,000.00
								4,750.00	4,750.00
								1,000.00	1,000.00
								487.00	487.00
								7,756.00	7,756.00

Handwritten signature and notes on the right side of the page, including a signature and the number '9-00'.



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงนค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งหน่วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่อาคารเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์  
สถานที่ก่อสร้าง :

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

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

รายการเลขที่  
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
8	งานพื้นฐานการก่ออิฐฉาบปูน				55,000.00		7,500.00	62,500.00	
8.1	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	9.00	ตร.ม.	-	-	90.00	810.00	810.00	
8.2	ทรายหยาบรองพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00	108.00	719.55	
8.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น	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	งานฉาบปูน คสล. สำหรับขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบมท่อประปา								
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	เหล็กผสมงอคอนกรีต								
	- 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	ฟอน	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับลงน้ำในบ่อขุม
9.7	ติดตั้งถังเก็บน้ำ คสล. สำหรับรวมขุมบ่อขุม	8.00	ชุด			780.00	6,240.00	6,240.00	และสำหรับท่อทำน้ำเลี้ยง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				47,124.00		14,676.00	61,800.00	
10	งานฉาบปูนเหล็กฉาบฉาบ								
10.1	ท่อเหล็กฉาบ - ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตัวตั้ง	4.00	ฟอน	350.00	1,400.00	105.00	420.00	1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ฉาบ 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน	2.00	ฟอน	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	

Chaiyaporn  
อนิชาพร  
21-00-03

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร 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		
10.3	ทุกเหล็กบีคีน โด ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีกันรอยเชื่อม โครงสร้างเหล็ก	1.00	เมตร	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	งานติดตั้งชุดแผงโซลาร์เซลล์								
11.1	ชุดแผงโซลาร์เซลล์ 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	
	รวมราคางานทั้งหมด			162,111.55	162,111.55	39,184.12	39,184.12	201,295.67	
	รวมราคาอะไหล่					1.00		201,295.67	

ลงชื่อ... นายสุธรรม ภูมิรัมย์ (นายสุธรรม ภูมิรัมย์) กรรมการ

ลงชื่อ... นายสุธรรม ภูมิรัมย์ (นายสุธรรม ภูมิรัมย์) กรรมการ

ลงชื่อ... นายสุธรรม ภูมิรัมย์ (นายสุธรรม ภูมิรัมย์) กรรมการ

(ธนเดช หอมขจร)