

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นายเสนาะ เพชรวิสิทธิ์)
สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๑๓๓๖๑ เลขที่ดิน ๒๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๕,๓๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์
รายละเอียดตาม ปร.๔ และ ปร.๕
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.-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.

ปณิศจิตต์
(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

วิมล งามกุล
(...นายวิมล งามกุล...)

กรรมการ

ลงชื่อ

พ.อ.อ.

...

กรรมการ

(...ธนเดชหอมขจร.....)

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	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 ค่าประกันตามสัญญา	16,243,200.00 (ร้อยละ 40 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงานฉบับ สุดท้าย ภายในวันที่ 30 กันยายน 2562

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

ลงชื่อ... อนุชา ธรรมสาร กรรมการ
(นายวสุธร ธรรมรัมย์)

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

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

แบบเลขที่
 กรม :
 เลขที่ ๘๘ เดือน ๘.๐.
 รายการเลขที่
 กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
 พ.ศ. 2561
 แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 แผงโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ [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 ยี่สิบสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม./วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP พร้อมชุดควบคุม	1.00	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	2,500.00	2,500.00	57,500.00	
					142,500.00		7,000.00	149,500.00	

ลงชื่อ...ค.ศ.ดร. ปิยะชานกร
 (นายชวกร กรุณรัมย์)
 ตำแหน่ง...กรรมการ

ลงชื่อ พ.อ.อ.
 (ชนเดช ทอมนชกร)
 ตำแหน่ง...กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง
 ประมาณราคากลาง : โครงการจัดตั้งศูนย์นำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :

ประเภทโครงการ : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

แบบ ปร.4

กรม :

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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักค้ำแบบและระดับ	1	พม่า			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
2	งานระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจร ให้อุปกรณ์แสงตร (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			1,000.00	
2.2	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจร ให้อุปกรณ์แสงตร (Circuit breaker AC)	1.00	ชุด	400.00	400.00			1,000.00	
2.3	อุปกรณ์ ป้องกันฟ้าผ่า (Surge protection)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00				
2.4	อุปกรณ์ ป้องกัน ไฟฟ้ากระแสเกิน (DC Fuse)	1.00	ชุด	500.00	500.00				
2.5	อุปกรณ์เลือกการทำงาน (Selector Switch)	1.00	ชุด	500.00	500.00				
2.6	ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	1.00	ชุด	500.00	500.00				
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00				
2.8	สายเคเบิลตามสเปค ขนาด 6 มม.	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00				
2.9	ค่าแรง ประกอบ และติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	50.00	เมตร	95.00	4,750.00				
3	งานค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00				
3.1	งานโครงสร้างเหล็กวงรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
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 (เทพเหล็ก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00				
3.4	น็อตชนิดแบนเหล็ก (เทพเหล็ก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00				
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไบต์ น็อต และอื่น ๆ ที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00				
3.6	สีที่ขอบขอบ โครงสร้าง	1.00	แกลลอน	375.00	375.00				
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				375.00				
4	งานราคาคอนกรีตเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์				5,872.00				
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				112.00				
					1,864.00				
					5,872.00				
					18,950.00				
					3,000.00				
					3,000.00				
					2,637.00				
					2,468.00				
					680.00				
					464.00				
					1,000.00				
					487.00				
					7,736.00				

INBOM 2013
 ๒๐๑๓
 ๒๐๑๓

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งหม้อน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ บร.4

รายการเลขที่

กรม : กระทรวงพลังงาน

แบบเลขที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ซม	0.45	ลบ.ม	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมตอม่อ								
	- 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	งานรั้วหินได้โครงสร้างของรับแรงชนรถถังเอทีเค								
5.1	งานรับพื้นที่								
5.2	งานโรยหิน 3/4 ขนาดที่ 6x8 ม.หนา 10 ซม.	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00	480.00	4,320.00	
6	งานโครงสร้างรั้วทากเหล็ก								
6.1	คานขึง 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	ท่อน	368.00	368.00	80.00	80.00	448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หนา 1.6 มม.	14.00	ท่อน	376.00	5,264.00	85.00	1,190.00	6,454.00	
6.4	จุดอุปกรณ์ บานพับ สายชูงบนประตูล็อก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17	57.17	507.17	
6.5	ค่าสีทากันสนิม	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.ยึดด้วยนอต 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	มาตรวักน้ำ 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	

UNION BOOKS

อนิชา นานา

21.04.21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งระบบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ไร่
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่ : ระบายเงินที่
กรม : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
แบบ ปร.4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	แบ่งกะ	รวม		
8	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (6)				55,000.00		7,800.00	62,800.00	
8.1	งานพันผูกกรวดคอมกรีต ชั้นถึบหน้า	9.00	ตร.ม.			90.00	\$10.00	810.00	
8.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00	108.00	719.55	
8.3	ทรายนอนรองพื้น บดอัดแน่นหนา 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	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	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	
9	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				10,375.55		2,805.50	13,181.05	
9.1	งานเลี้ยงก้นน้ำคอน. สำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบุมท่อประปา	97.00	ตร.ม.	280.00	27,160.00	60.00	5,820.00	32,980.00	
9.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	25.00	กก.	31.00	775.00			775.00	
9.3	เหล็กค้ำคอนกรีต	28.00	เส้น	45.00	1,260.00	9.00	252.00	1,512.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.	68.00	ตร.ม.	48.00	3,264.00	15.00	1,020.00	4,284.00	
	- Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.10x0.20 ม.	15.00	กก.	35.00	525.00			525.00	
9.4	ลวดผูกเหล็ก	4.80	ตร.ม.	2,050.00	9,840.00	280.00	1,344.00	11,184.00	
9.5	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. สมบูรณ์กันซึม	20.00	ตร.ม.	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับงานปูบนแบบจูน
9.6	ท่อ PVC Class 13.5.5 ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ฟุต			780.00	6,240.00	6,240.00	
9.7	ติดตั้งถังก้นน้ำคอน. สำเร็จรูป รวมงานแนวเชื่อมต่อ				47,124.00		14,676.00	61,800.00	และสำหรับท่อที่ในถัง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)								
10	งานบ่มปิดเหล็กชั้นถึบถึบหน้า	4.00	ฟุต	350.00	1,400.00	105.00	420.00	1,820.00	
10.1	ท่อเหล็กเหล็ก - ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตัวตั้ง	2.00	ฟุต	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน								

Chalermchai
On road
8-0003

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง
 ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งระบบนำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
 หมายเลขที่
 กรม : กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
 แบบ เลขที่ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ทุบเหล็กยึดบันได ขนาด 3x8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีที่บรยเชื่อมโครงสร้างเหล็ก	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00		680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งชุดแผ่นโซลาร์พร้อมโครงสร้าง								
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	6,000.00	
	รวมราคทั้งหมด				162,111.55		39,184.12	201,295.67	
	รวมราคาอะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง							201,295.67	

ลงชื่อ...
 (นายสุรกร กฤษรัมย์)
 กรรมการ

ลงชื่อ...
 (นายสุรกร กฤษรัมย์)
 กรรมการ

ลงชื่อ...
 กรรมการ

(5หน้าต่อหน้า)