

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นางสั้นจร เก่งนอก)
สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๑๒๔๓๓/ เลขที่ดิน ๒๑๓/
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 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

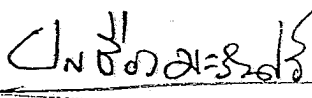
แผ่น

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	{ - สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน - }			

ลงชื่อ ผศ.ดร.


(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(...นายวสุธร กรมรัมย์...)

กรรมการ

ลงชื่อ

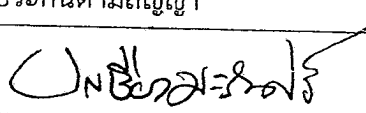
พ.อ.อ.


(...ธนเดชหอมขจร.....)

กรรมการ

งวดงาน โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร (องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ)

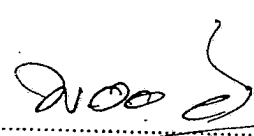
งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ 1	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่1 ที่รายงานเกี่ยวกับ 1.การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน โครงการ 2.สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบ สูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร	6,091,200.00 (ร้อยละ 15 ของ วงเงินตามสัญญา)	เมื่อส่งรายงาน ความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ภายใน 3 เดือน นับจากวันลงนาม 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 คุ้มรัมย์)

ลงชื่อ...พ.อ.อ.  กรรมการ

(ธนเดช หอมขจร)

ประมาณราคา กิจการ : โครงการติดตั้งตู้บ่มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :
 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานตามข้อสรุปราย

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

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	450.00	4,500.00	67,000.00	
	1.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
	1.1.3 บัสสูบน้ำ ขนาด 20 ลิตร/วัน ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 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...ดร. ชินชวาล ประธานกรรมการ
 (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

ลงชื่อ ชินชวาล กรรมการ
 (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

ลงชื่อ ชินชวาล กรรมการ
 (นายสุวิทย์ ทรัพย์)

มีบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและงบประมาณค่าก่อสร้าง
 ประมาณราคาทาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :

ประเภทการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 แบบเลขที่ : ราชการเลขที่ 1
 กรม : กระทรวงพลังงาน
 เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
 แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานขุดดินและวางระบบ	1	เหมา			1,000.00		1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)							1,000.00	
2	งานระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ บิค-บิค วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ บิค-บิค 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	อุปกรณ์ป้องกัน ไฟฟ้ากระแสเกิน (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	500.00	500.00			500.00	
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
2.8	สายส่งขนาด 6 มม.	50.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00			15,950.00	
3	งานติดตั้งรางรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
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 (ทาลาทเหล็ก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00			320.00	
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (พลาทเหล็ก) 1/2 Bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00			352.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบ โครงสร้าง เช่น ไม้คาน ไม้ค้ำ และอื่นๆที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	สีที่รองพื้นโครงสร้าง	1.00	แกลลอน	375.00	375.00			375.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00			5,872.00	
4	งานวางฐานคอนกรีตขาโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				1,864.00			1,864.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				5,872.00			7,736.00	

Signature: *[Handwritten Signature]*
 Date: 20.10.2018
 Stamp: *[Handwritten Stamp]*

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งบ่อน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

แบบเลขที่

กรม :
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ซม.	0.45	คิว.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	
	- ลวดลวดเหล็ก	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			1,002.50			202.95	1,205.45	
5	งานบ่มดินใต้โครงสร้างรองรับแรงกดตั้งเสาอาทิตย์								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรยหิน 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	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			3,840.00			960.00	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	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	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายคู่ บานประตูเหล็ก	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. หน้า 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	คิว.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	รวมบ่อน้ำประปา (เพื่อกระจายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อกระจายน้ำ
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	

INFORMATION


 21.00.17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งฐานน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
แบบเลขที่ : กรม :
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
รายการเลขที่ : ราชการเลขที่ :
กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
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	งานที่ผู้ทรงคุณวุฒิติด อังคิณน้ำ	9.00	ตร.ม.			90.00		810.00	
8.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00		719.55	
8.3	ทรพหุขบรอนพื้น บดอัดแน่นหนา 0.15 ม.	1.35	ตร.ม.	1,700.00	2,295.00	350.00		2,767.50	
8.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.70	ตร.ม.	1,950.00	5,265.00	350.00		6,210.00	
8.5	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	4.00	ตร.ม.	335.00	1,340.00	50.00		1,540.00	
8.6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต Wire Mesh Dia. 6 มม. @ 0.20 ม.	18.00	ตร.ม.	48.00	864.00	15.00		1,134.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (7)				10,375.55		2,805.50	13,181.05	
9	งานอังกิณน้ำ สลต. สำหรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบบท่อประปา								
9.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	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	เหล็กหมุงคอนกรีต - 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	
		68.00	ตร.ม.	48.00	3,264.00	15.00		4,284.00	
9.4	ลวดดูลเหล็ก	15.00	กก.	35.00	525.00			525.00	
9.5	คอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. สลมน้ำขุ่นดื่ม	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	ทอน	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับลงน้ำแบบจุ่ม และสำหรับท่อทำในถัง
9.7	ติดตั้งอังกิณน้ำ สลต. ทำเสร็จป รวมขบวนเชื่อมต่อ	8.00	จุด			780.00		6,240.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				47,124.00		14,676.00	61,800.00	
10	งานบ่มโคลนที่ถังล้างอังกิณน้ำ								
10.1	ท่อเหล็กเหล็ก -ขนาด 1" หนา 1.6 มม. ตัวพัง	4.00	ทอน	350.00	1,400.00	105.00		1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ขนาด 3/4" หนา 1.6 มม. ตัวนอน	2.00	ทอน	280.00	560.00	90.00		740.00	

Chayaporn S
Dan Nard
2000

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2.500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

กรม :

เดือน

ปี พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
10.3	ท่อนเหล็กชนิดบีได้ ขนาด 3/8"	20.00	ตัว	5.00	100.00			100.00	
10.4	สีเก็บรอยเชื่อมโครงสร้างเหล็ก	1.00	แกลลอน	375.00	375.00	80.00	80.00	455.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)				2,435.00		680.00	3,115.00	
11	งานติดตั้งชุดแผ่นสูบน้ำพร้อมโครงสร้าง								
11.1	ชุดปั๊มมาตรฐาน ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ชุด	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	
	รวมราคาทั้งสิ้น				162,111.55		39,184.12	201,295.67	
	รวมราคาของชุมชนที่พลังงานแสงอาทิตย์					1.00		201,295.67	

ลงชื่อ...
(นายสุวิทย์ ธรรมการ)

ลงชื่อ...
(นายสุวิทย์ ธรรมการ)

(ธนเดช พนมจอร์)