

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร
(องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ) ที่ กทอ.๖๑-๐๒-๓๖-๐๐๐๓ (นายไวยาท เหมขุนทด) ๑๕
สถานที่ดำเนินการ โฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๔๒๐๘๖ เลขที่ดิน ๓
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 ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๒๓,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | |
|-----------------------------|---------------|
| ๗.๑ ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายวสุธร กรูมรัมย์ | กรรมการ |
| ๗.๓ พ.อ.อ.ธนเดช หอมขจร | กรรมการ |

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

แผ่น

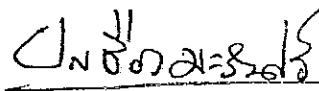
ประมาณราคาวันที่

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 %			
	เงินประกันผลงานทำ	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
	รวมราคาก่อสร้าง			423,300.00	
	ค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงิน			423,000.00	
	ตัวอักษร { -- สีเส้นสองหมื่นสามพันบาทถ้วน -- }				

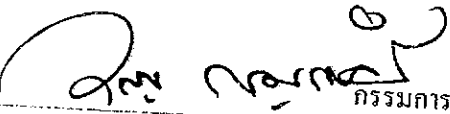
ลงชื่อ

ผศ.ดร.



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

(...นายวสุธร กรุรัมย์ย์...)

ลงชื่อ

พ.อ.อ.

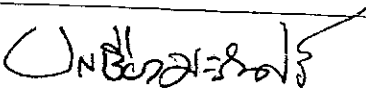


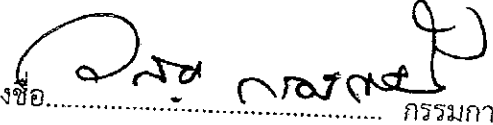
กรรมการ

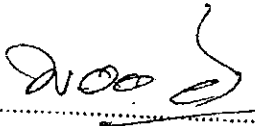
(...ธนเดชหอมขจร.....)

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

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

ลงชื่อ...  กรรมการ
(นายวสุธร กรุ่มรัมย์)

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

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานตามข้อสร้าง

ประมาณราคา ก้าง : โครงการติดตั้งฐานพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 หน่วยงานประมาณราคา :
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ :
 กรม :
 เมื่อวันที่ ๐๘ เดือน ๕.๐.
 พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบฐานพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1 แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของตู้หมัก 250 วัตต์	10.00	แผง	6,250.00	62,500.00	450.00	4,500.00	67,000.00	
	1.1.2 ตู้ปรับอากาศของตู้หมัก (Controller)	1.00	เครื่อง	25,000.00	25,000.00			25,000.00	
	1.1.3 ตู้หมัก ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ฝู่ 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... ผศ.ดร. วิมลวรรณ กรรมการ
 (นายอัครวิทย์ ทรัพย์ประเสริฐ)

ลงชื่อ... วิมลวรรณ กรรมการ
 (นายอัครวิทย์ ทรัพย์ประเสริฐ)

ลงชื่อ พ.อ.อ. วิมลวรรณ กรรมการ
 (สมเดช ทอมนพจร)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงนค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ชุด
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่ : ระบายการเลขที่ : แบบ ปว.4
กรม : กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	งานติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1	ตู้			1,000.00		1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)					1,000.00		1,000.00	
2	งานระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ตัดกระแสเกิน (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 และอุปกรณ์เสริมประกอบระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.8	สายส่งขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S			3,000.00		3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				15,950.00			15,950.00	
3	งานติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กฉาก 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00	200.00		2,237.00	
3.2	เหล็กค้ำ 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00	170.00		1,958.00	
3.3	แผ่นเหล็ก (เพลาเหล็ก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00	90.00		410.00	
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เพลาเหล็ก) 1 Bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00	7.00		359.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไม้ตัด น็อต และอื่น ๆ ที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	ค่าแรงติดตั้งโครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00	375.00	112.00		487.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00	1,864.00		7,736.00	
4	งานวางฐานคอนกรีตโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								

INDEPENDENT CONSULTANTS
G.N. S.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและงบประมาณก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการจัดตั้งศูนย์บำบัดน้ำเสียชุมชนสงขลาวิทยุเพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ไร่

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ป/ร.4

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

แบบเลขที่

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

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำจัด		กำจัด		ค่าคง		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
4.1	คอนกรีต โครงสร้าง 210 กก./ตร.ม	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		
	- ตะขอกเหล็ก	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			1,002.50			202.95	1,205.45		
5	งานปูนหิมีได้โครงสร้างรับแอมแกลล์ถังอกาศ									
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.			10.00		480.00		
5.2	งานโรยหิน 3/4 นิ้ว 6x8 ซม.หนา 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00		480.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)			3,840.00			960.00	4,800.00		
6	งานโครงสร้างรั้วค้ำเหล็ก									
6.1	คาน 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	ท่อน	368.00	368.00	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		6,454.00		
6.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายยู บานประตูลูกเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17		507.17		
6.5	ค่าสีทาพื้นสีนิม	1.00	เกลาตอน	375.00	375.00	115.00		490.00		
6.6	ค่าสีทาภายนอก(บริเวณเงิน)	2.00	เกลาตอน	375.00	750.00	103.00		956.00		
6.7	เสาท่อเหล็กกลม ขนาด 2 นิ้ว	6.00	เส้น	480.00	2,880.00	135.00		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	คอนกรีตโครงสร้าง 210 กก./ตร.ม	0.95	ลบ.ม	1,850.00	1,757.50	250.00		1,995.00		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)			15,512.50			5,495.67	21,008.17		
7	ระบบท่อประปา (ท่อระดมเข้า ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)									
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อระดมเข้า	
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		

Handwritten signature and initials: *Handwritten signature* and *Handwritten initials*

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและปริมาณงานก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้หม้อพลังงานแสงอาทิตย์ที่อุทยานเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

แบบแปลนที่
รายการเลขที่
กรม : กระทรวง : กระทรวงพลังงาน
เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
เลขที่ ปร.4

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	งานพันลวดกรวยกรวด ฝั่งซ้าย	9.00	ตร.ม.			90.00	810.00	810.00	
8.2	ปรับพื้นที่และบดอัดดินเดิม	1.35	ตร.ม.	453.00	611.55	80.00	108.00	719.55	
8.3	ทรายนบรองพื้น ขดลวดหนา 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	กองกรวด โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.	4.00	ตร.ม.	315.00	1,260.00	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	งานติดตั้งท่อ กสธ. ทำรูป ขมดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร และระบายท่อระบาย	97.00	ตร.ม.	280.00	27,160.00	60.00	5,820.00	32,980.00	
9.2	ไม่มีแบบหล่อคอนกรีต	25.00	กก.	31.00	775.00			775.00	
9.3	เหล็กแผ่นทองแดง	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	ลวดลวดเหล็ก	4.80	ตร.ม.	2,050.00	9,840.00	280.00	1,344.00	11,184.00	
9.5	คอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. สมทบภายในเข็ม	20.00	ท่อข	215.00	4,300.00			4,300.00	สำหรับลงหม้อแบบจุ่ม
9.6	ท่อ PVC Class 13.5.5 ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ชุด			780.00	6,240.00	6,240.00	และสำหรับท่อโถฝัง
9.7	ติดตั้งถังเก็บน้ำ กสธ. สำหรับนำไปรวมขนาดเชื่อมต่อ				47,124.00			61,800.00	
10	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (8)								
10.1	งานบ้นใต้เหล็กถักลงถังเก็บน้ำ	4.00	ท่อข	350.00	1,400.00	105.00	420.00	1,820.00	
10.2	ท่อเหล็ก ถมด 3/4" หนา 1.6 มม. ด้านบน	2.00	ท่อข	280.00	560.00	90.00	180.00	740.00	

Handwritten signatures and notes in Thai script, including a large signature on the right side.

