

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

แผ่น

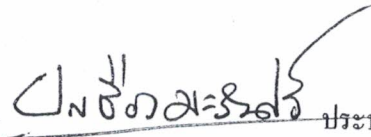
ประมาณราคาวันที่

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

ลงชื่อ

ผศ.ดร.



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

(...นายสุธร คุรมรัมย์...)

ลงชื่อ

พ.อ.อ.



กรรมการ

(...ธนเดชหอมขจร.....)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคา ก่อสร้าง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สถานที่ก่อสร้าง :

หน่วยงานประมาณราคา :

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

กรม :

เมื่อวันที่ ๐๘ เดือน ๘.๐

รายการเลขที่

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

พ.ศ. 2561

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
	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 มีมสูบน้ำ ขนาด 20 ลบ.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...ผ.ต.ร. ชิน ชวนิชย์ ประธานกรรมการ
(นายสุธีร์ กระจรัมย์)

ลงชื่อ ชิน ชวนิชย์ กรรมการ
(สมเดช หอมขจร)

ลงชื่อ พ.อ.อ. กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและปริมาณค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปักสังแนวระดับ	1	เหมา			1,000.00		1,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานการที่ (1)							1,000.00	
2	งานระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ ปิด-เปิด วงจร ไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ ปิด-เปิด 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	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	ตู้ควบคุมระบบตู้จำหน่าย	1.00	ตู้	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
2.7	ชุดสายไฟ และอุปกรณ์เสริมประกอบทั้งระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.8	สายส่งแรงดันขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานการที่ (2)				15,950.00			18,950.00	
3	งานโครงสร้างหลังคารองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
3.1	เหล็กค้ำซี 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00	200.00	600.00	2,637.00	
3.2	เหล็กค้ำซี 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00	170.00	680.00	2,468.00	
3.3	แผ่นเหล็ก (เททท์เหล็ก) 150x200x9 มม.	4.00	แผ่น	80.00	320.00	90.00	360.00	680.00	
3.4	น็อตยึดแผ่นเหล็ก (เพลทเหล็ก) J bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00	7.00	112.00	464.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบโครงสร้าง เช่น ไม้ตัด น็อต และอื่นๆที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	ค่าประกอบเชื่อมโครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00	375.00	112.00	112.00	487.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานการที่ (3)				5,872.00			7,736.00	
4	งานรากฐานคอนกรีตเสาโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								

INFORMATION (Information) W-00. S

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและงบประมาณก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กรม :

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

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.ชม	0.45	ลบ.ม	1,850.00	832.50	391.00	175.95	1,008.45	
4.2	เหล็กเสริมคาน	3.00	45.00	135.00	9.00	27.00	162.00		
	- เหล็กเส้นกลม RB 6	1.00	กก.	35.00	35.00			35.00	
	- ลวดผูกเหล็ก			1,002.50	1,002.50		202.95	1,205.45	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)								
5	งานเขียนหินได้โครงสร้างวงรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.	-		10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรยหิน 3/4 ฟันที่ 6x8 ม. หน้า 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00	480.00	4,320.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)								
6	งานโครงสร้างรับตัวเข้าเหล็ก								
6.1	คานาย 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	ฟุต	368.00	368.00	80.00	80.00	448.00	
6.3	ท่อเหล็ก ขนาด 1 1/4 นิ้ว หน้า 1.6 มม.	14.00	ฟุต	376.00	5,264.00	85.00	1,190.00	6,454.00	
6.4	ชุดอุปกรณ์ บานพับ สายชู 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	แผ่นเหล็กยึดรับขนาดกว้าง 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.ชม	0.95	ลบ.ม	1,850.00	1,757.50	250.00	237.50	1,995.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)								
7	ระบบท่อประปา (ท่อกระอ้นหน้า ความยาวไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ฟุต	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อกระอ้นหน้า
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			30.00	7,500.00	7,500.00	

W.O.S.

W.S. K.

W.S. K.