

โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

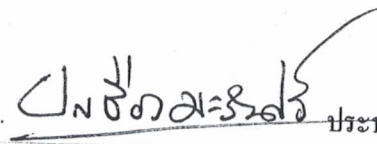
แผ่น

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.


ประธานกรรมการ
(...บุญเรือง...มะรังศรี...)

ลงชื่อ


กรรมการ
(...นายวสุธร กรุมนรัมย์...)

ลงชื่อ

พ.อ.อ.


กรรมการ
(...ธนเดชหอมขจร.....)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานต่อก่อสร้าง

ประมาณราคา: ก่อสร้าง : โครงการติดตั้งสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :
 หน่วยงานประมาณราคา :
 ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4

แบบเลขที่ :
 กรม :
 เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ๕.๐ . พ.ศ. 2561
 กรมหลวง : กรมหลวงพลังงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยและ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยและ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	1.1.1 แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ [Crystalline Silicon] ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์	10.00	แผง	6,250.00	62,500.00		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 ป้อนสูบน้ำ ขนาด 20 ลิตร/ชม 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...
 นายประจักษ์ มั่งคั่ง (นายควบคุมการ) (นายควบคุมการ) (นายควบคุมการ)
 ลงชื่อ...
 นายประจักษ์ มั่งคั่ง (นายควบคุมการ) (นายควบคุมการ) (นายควบคุมการ)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานต่ำก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :

แบบ ปร.4

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ _____
 กรม : _____
 เมื่อวันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561
 ราชการเลขที่ _____
 กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานปัดพื้นและระดับ	1	ตารางเมตร			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
				รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)				1,000.00	
2	งานระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์								
2.1	อุปกรณ์ บิต-เบ็ด วงจรไฟฟ้ากระแสตรง (Circuit breaker DC)	1.00	ชุด	800.00	800.00			800.00	
2.2	อุปกรณ์ บิต-เบ็ด วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ (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 และอุปกรณ์เสริมประกอบตู้ระบบ	1.00	L/S	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
2.8	สายส่งดินตามเสา ขนาด 6 มม.	50.00	เมตร	95.00	4,750.00			4,750.00	
2.9	ค่าแรงประกอบ และติดตั้ง ระบบตู้จำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์	1.00	L/S	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
				รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				18,950.00	
3	งานติดตั้งหม้อแปลงรับแรงส่งต่อสถานี								
3.1	หม้อแปลง 100x50x20x3.2 มม.	3.00	เส้น	679.00	2,037.00	200.00	600.00	2,637.00	
3.2	หม้อแปลง 75x45x15x2.3 มม.	4.00	เส้น	447.00	1,788.00	170.00	680.00	2,468.00	
3.3	หม้อแปลง (พลาทอสถิต) 150x200x9 มม.	4.00	เส้น	80.00	320.00	90.00	360.00	680.00	
3.4	หม้อแปลงแบบหม้อแปลง (พลาทอสถิต) J Bolt 19 มม. ยาว 0.20 ม.	16.00	ตัว	22.00	352.00	7.00	112.00	464.00	
3.5	อุปกรณ์ประกอบตู้ระบบ เช่น ใบตัด น็อต และชิ้นอื่นๆที่จำเป็น	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00			1,000.00	
3.6	สีกันรอยเชื่อม โครงสร้าง	1.00	เมตร	375.00	375.00	112.00	112.00	487.00	
				รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				5,872.00	
4	งานหาลูกบอลหม้อแปลงติดตั้งรองรับหม้อแปลงต่อสถานี								
				รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				1,864.00	
				รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				7,736.00	

INB 21=32013
 2021/12/28
 20.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคากลาง : โครงการติดตั้งตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติที่อาคารเกษตร ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลิตร

แบบ ป.ร.4

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กรม :

กระทรวง : กระทรวงพลังงาน

เมื่อวันที่ 28

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2561

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 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	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานที่ (4)				1,002.50		202.95	1,205.45	
5	งานโยธาที่ติดตั้งเครื่องรับผสมอัตโนมัติ								
5.1	งานปรับพื้นที่	48.00	ตร.ม.	-		10.00	480.00	480.00	
5.2	งานโรตัทิน 3/4 พื้นที่ 6x8 ม. หน้า 10 ซม.	48.00	ตร.ม.	80.00	3,840.00	10.00	480.00	4,320.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานที่ (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	ชุดอุปกรณ์บานพับ สายขูดบานประตูเหล็ก	1.00	ชุด	450.00	450.00	57.17	57.17	507.17	
6.5	ค่าสีทากันสนิม	1.00	เมตรลอน	375.00	375.00	115.00	115.00	490.00	
6.6	ค่าสีทาภายนอก(เบอร์มันเงิน)	2.00	เมตรลอน	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 รวม ยึดด้วยน็อต 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	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานที่ (5)				15,512.50		5,495.67	21,008.17	
7	ระบบท่อประปา (ท่อกระอ้อยหน้า ความยาวไม่ยอกกว่า 1 กิโลเมตร)								
7.1	ท่อ PVC Class S.5 ขนาด 2 นิ้ว	250.00	ท่อน	200.00	50,000.00			50,000.00	ท่อกระอ้อยหน้า
7.2	มาตรวัดน้ำ 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	

INB002155005

Prasanna P

M.O.S.