

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการต้นแบบการบำบัดน้ำเพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำ สาธารณชนและหน่วยงานราชการ
 สถานที่ก่อสร้าง : สวนสาธารณะหนองปลาเฒ่า ต.โปแตง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ
 หน่วยงานประมาณราคา : ศูนย์วิจัยและบริการด้านพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จัตุบุรี
 ประมาณการโดย : นาย จิรวิวัฒน์ ยางเขต (ตำแหน่งผู้รับผิดชอบงบประมาณฯ) ได้

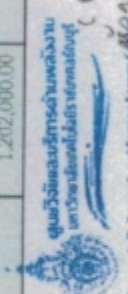
แบบเลขที่ : -
 รายการเลขที่ : -
 กรม : -
 วันที่ : 24 มกราคม พ.ศ. 2561

แบบ ปจ.4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าอุปกรณ์		ค่าแรง		รวมค่าอุปกรณ์ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบถังเก็บและผลิตไฟฟ้าขนาด 10 กิโลวัตต์	4	ชุด	1,150,000.00	4,600,000.00	-	-	4,600,000.00	
	1.1 ส่วนถังรับและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 10 กิโลวัตต์	12	ใบ	95,000.00	1,140,000.00	-	-	1,140,000.00	
	1.2 ใบกังหันขนาด 10 กิโลวัตต์ ความยาว 4.2 เมตร	4	ตัว	365,000.00	1,460,000.00	-	-	1,460,000.00	
	1.3 เสาค้ำทั้งระบบความสูง 18 เมตร	4	ชุด	487,000.00	1,948,000.00	-	-	1,948,000.00	
	1.4 ชุดควบคุมการทำงานและเชื่อมสายส่ง	4	ชุด	65,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	1.5 ชุดควบคุมตัดต่อระบบไฟฟ้า MDB	4	ชุด	65,000.00	260,000.00	-	-	260,000.00	
	รวม (1)				9,408,000.00			9,408,000.00	
2	ระบบสูบน้ำขนาด 30 กิโลวัตต์	2	ชุด	175,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	2.1 ชุดมอเตอร์และปั๊มน้ำขนาด 30 กิโลวัตต์	2	ชุด	98,000.00	196,000.00	-	-	196,000.00	
	2.2 ชุดควบคุมการทำงานมอเตอร์	2	ชุด	62,000.00	124,000.00	-	-	124,000.00	
	2.3 ชุดตู้ควบคุมตัดต่อระบบไฟฟ้า	4	ตู้	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	2.4 ท่อเหล็ก API มีดันทัน ขนาด 5 นิ้ว x 6 เมตร	4	เส้น	6,320.00	25,280.00	-	-	25,280.00	
	2.5 ท่อเหล็ก API มีดันทัน ขนาด 4 นิ้ว x 6 เมตร	4	เส้น	6,320.00	25,280.00	-	-	25,280.00	
	รวม (2)				725,280.00			725,280.00	
3	ชุดกังหันผลิตไฟฟ้า ขนาด 5 กิโลวัตต์	1	ชุด	860,000.00	860,000.00	-	-	860,000.00	
	3.1 ชุดกังหันน้ำพร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 5 กิโลวัตต์	1	เครื่อง	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	3.2 เครื่องควบคุมการทำงานของกังหันผลิตไฟฟ้า	1	เครื่อง	160,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	3.3 เครื่องแปลงไฟฟ้าและเชื่อมต่อกับบ้านเข้าสู่สายส่ง	1	ชุด	62,000.00	62,000.00	-	-	62,000.00	
	3.4 ชุดตู้ควบคุมและตัดต่อระบบไฟฟ้า	1	ชุด	62,000.00	62,000.00	-	-	62,000.00	
	รวม (3)				1,202,000.00			1,202,000.00	

(ลายเซ็น)
 (นายสิทธิวัฒน์ ของเกต)
 ผู้รับผิดชอบพัสดุราชการ

(ลายเซ็น)
 (ดร.ดร.วิชัย โรยอินทร์)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมพลังงาน




บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

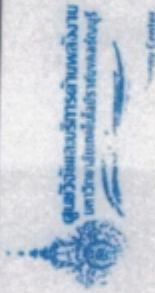
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการต้นแบบการบำบัดน้ำเพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำสามตำบลและหนองปลาแม่บ้านอรัญ
 สถานที่ก่อสร้าง : สามตำบลและหนองปลาแม่บ้าน อ.เมือง จ.อรัญ
 หน่วยงานประมาณราคา : ศูนย์วิจัยและบริการด้านพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อัญสุ
 ประมาณการโดย : นาย จิตวิวัฒน์ ขวมนอก (ตำแหน่งผู้รับผิดชอบทั้งงานอาวุโส)

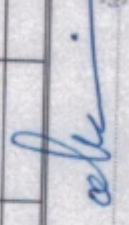
แบบ ปร.4

รายการเลขที่ : -
 กรม : -
 วันที่ : 24 มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าอุปกรณ์		ค่าแรง		รวมค่าอุปกรณ์ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาคือหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบกังหันผลิตไฟฟ้าขนาด 10 กิโลวัตต์								
	1.1 ฐานรากสำหรับกังหันขนาด 10 กิโลวัตต์และเสาสูง 18 เมตร	4	ฐาน	151,600.00	606,400.00	15,000.00	60,000.00	666,400.00	
	รวม (1)				606,400.00		60,000.00	666,400.00	
2	ระบบสูบน้ำขนาด 30 กิโลวัตต์								
	2.1 ชุดต่อท่อ ทวีปเลนเหล็กแบบเชื่อม	2	ชุด	30,200.00	60,400.00	3,000.00	6,000.00	66,400.00	
	2.2 โครงเหล็กติดตั้งสูบน้ำ พร้อมหลังคา	2	ชุด	48,870.00	97,740.00	8,000.00	16,000.00	113,740.00	
	2.3 รั้วค้ำยัน	2	ชุด	38,760.00	77,520.00	5,000.00	10,000.00	87,520.00	
	รวม (2)				235,660.00		32,000.00	267,660.00	
3	พนักงาน								
	พนักงาน	2	ชุด	442,300.00	884,600.00	30,500.00	61,000.00	945,600.00	
	รวม (3)				884,600.00		61,000.00	945,600.00	
รวมราคา					1,726,660.00		153,000.00		
รวมราคาอุปกรณ์และค่าแรง								1,879,660.00	
รวมเงินทั้งสิ้น								1,879,660.00	

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
 (นาย จิตวิวัฒน์ ขวมนอก)
 ผู้รับผิดชอบทั้งงานอาวุโส



ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ
 (ผ.ศ. วิชัย โจนรัตนพร)
 หัวหน้าศูนย์วิจัยและบริการด้านพลังงาน