

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการงานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (โรงสูบบริเวณศูนย์เกษตรหลวงเชียงใหม่)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน
โดยสังเขป
งานรื้อถอนและเตรียมการ: งานรื้อปั๊มน้ำ งานรื้อชุดกรอง งานรื้อเก็บอุปกรณ์วาล์ว
งานระบบปั๊มน้ำโซน ๑ ถึง โซน ๓: งานปั๊มน้ำ งานอุปกรณ์ระบบสูบน้ำ
งานครุภัณฑ์โซน ๑ ถึง โซน ๓: งานครุภัณฑ์มอเตอร์ ปั๊มเพลาลอยหล่อ Pressure Tank กรองดิสก์คู่
และPressure Relief Vale
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑แบบ ปร.๖
 - ๖.๒แบบ ปร.๕
 - ๖.๓แบบ ปร.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑นายยงยุทธ คงใต้ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายจิตตกร สุยะ กรรมการ
 - ๖.๓ นายอัครเดช เยาวโยธิน กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ฝ่ายงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (โรงสูบบริเวณศูนย์เกษตรหลวงเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 6 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

18 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)	380,780.03	1.0700	407,434.63	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	งานครุภัณฑ์	1,481,314.10	1.0700	1,585,006.09	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	7,500.00	1.0000	7,500.00	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		1,999,940.72	
		คิดเป็นเงินประมาณ		1,999,000.00	
	(ตัวอักษร)	(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจิตตกร สุขะ)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายอัครเดช เขาวโยธิน)

แบบแสดงรายการ การปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ป.ร.4 (ก)

ฝ่ายงานโครงการพัฒนาฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (โรงสูบบริเวณศูนย์เกษตรหลวงเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 : ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดก่อสร้าง (ทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งไม่รวมค่าภาษี)							
	งานรื้อถอนและเตรียมการ							
	1.1 งานรื้อถอนและเตรียมการ							
	- รื้อชุดปั๊มน้ำ 40 แรงม้า รื้อเก็บ	2.00	ชุด	-	-	1,280.00	2,560.00	zone 1
	- รื้อชุดปั๊มน้ำ 25 แรงม้า รื้อเก็บ	2.00	ชุด	-	-	1,280.00	2,560.00	zone 1
	- รื้อชุดปั๊มน้ำ 30 แรงม้า รื้อเก็บ	2.00	ชุด	-	-	1,280.00	2,560.00	zone 2
	- รื้อชุดปั๊มน้ำ 30 แรงม้า รื้อเก็บ	2.00	ชุด	-	-	1,280.00	2,560.00	zone 3
	- รื้อชุดกรองน้ำ รื้อเก็บ	3.00	ชุด	-	-	960.00	2,880.00	zone 1,2,3
	- รื้ออุปกรณ์ (วาล์วอื่นๆ) รื้อเก็บ	3.00	ชุด	-	-	960.00	2,880.00	zone 1,2,3
	รวมหมวดงานรื้อถอนและเตรียมการ					16,000.00		
2	งานระบบสูบน้ำ							
	ZONE 1							
	2.1 งานปั๊ม 40 แรงม้า							
	- สปริงรองรับปั๊ม	8.00	ตัว	2,850.00	22,800.00	150.00	1,200.00	24,000.00
	- ยอยสลัก	2.00	ตัว	3,400.00	6,800.00	320.00	640.00	7,440.00
	- งานอะไหล่เมมท์ ชุดปั๊ม 40 แรงม้า	2.00	งาน	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00
							41,440.00	
	2.2 อุปกรณ์ระบบสูบน้ำ							
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี 3 นิ้ว	1.00	ทอน	1,448.60	1,448.60	870.00	870.00	2,318.60
	- ข้อต่อเหล็ก แบบกรูฟ 3 นิ้ว (grooved coupling)	12.00	ตัว	320.00	3,840.00	96.00	1,152.00	4,992.00
- สามทาง เหล็กชุบสังกะสี 3 นิ้ว	4.00	ตัว	339.63	1,358.52	101.89	407.56	1,766.08	
- ท่ออ่อนยาง 6 นิ้ว ลอนเดี่ยว	2.00	ตัว	5,020.00	10,040.00	1,200.00	2,400.00	12,440.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

ฝ่ายงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

แบบ ป.ร.4 (ก)

โครงการ งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (โรงสูบน้ำบริเวณศูนย์เกษตรหลวงเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Flow Switch 1 นิ้ว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	200.00	400.00	1,500.00	
	- Pressure Gauge หน้ำน้ำมัน 4 นิ้ว	6.00	ตัว	840.00	5,040.00	50.00	300.00	5,340.00	
	- ท่ออ่อนยาง 4 นิ้ว ลอนเดี่ยว	2.00	ตัว	2,940.00	5,880.00	800.00	1,600.00	7,480.00	
	- Pressure Switch	4.00	ตัว	1,200.00	4,800.00	50.00	200.00	5,000.00	
	- Low Pressure Switch	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00	50.00	50.00	1,250.00	
	- Gate Valve 2 นิ้ว	1.00	ตัว	1,240.00	1,240.00	400.00	400.00	1,640.00	
	- Gate Valve 1-1/2 นิ้ว	3.00	ตัว	480.00	1,440.00	300.00	900.00	2,340.00	
	- Check Valve 1-1/2 นิ้ว	3.00	ตัว	900.00	2,700.00	300.00	900.00	3,600.00	
	- Check Valve 4 นิ้ว	2.00	ตัว	6,660.00	13,320.00	800.00	1,600.00	14,920.00	
	- Check Valve 3 นิ้ว	2.00	ตัว	3,670.00	7,340.00	600.00	1,200.00	8,540.00	
	- ข้อต่อยาง 3 นิ้ว ลอนเดี่ยว	2.00	ตัว	2,440.00	4,880.00	600.00	1,200.00	6,080.00	
	- ท่ออ่อนยาง 4 นิ้ว ลอนคู่	2.00	ตัว	3,320.00	6,640.00	800.00	1,600.00	8,240.00	
	- ท่ออ่อนยาง 3 นิ้ว ลอนคู่	2.00	ตัว	2,280.00	4,560.00	600.00	1,200.00	5,760.00	
	- Pressure Gauge หน้ำน้ำมัน 2 นิ้ว	1.00	ตัว	330.00	330.00	50.00	50.00	380.00	
	- Air Valve 1 นิ้ว	1.00	ตัว	4,600.00	4,600.00	200.00	200.00	4,800.00	
								98,386.68	
	ZONE 2								
	2.3 งานปั๊ม 30 แรงม้า								
	- สบปรังรองฐานปั๊ม	8.00	ตัว	2,850.00	22,800.00	150.00	1,200.00	24,000.00	
	- ยอยสลัก	2.00	ตัว	3,400.00	6,800.00	320.00	640.00	7,440.00	
	- งานอะไหล่เมนท์ ชุดปั๊ม 30 แรงม้า	2.00	งาน	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
								41,440.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ ป.ร.4 (ก)

ฝ่ายงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (โรงสูบบริเวณศูนย์เกษตรหลวงเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำ								
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	1,448.60	1,448.60	870.00	870.00	2,318.60	
	- ข้อต่อเหล็ก แบบกรูฟ 3 นิ้ว (grooved coupling)	12.00	ตัว	320.00	3,840.00	96.00	1,152.00	4,992.00	
	- สามทาง เหล็กชุบสังกะสี 3 นิ้ว	4.00	ตัว	339.63	1,358.52	101.89	407.56	1,766.08	
	- ท่ออ่อนยาง 6 นิ้ว ลอนเดี่ยว	1.00	ตัว	5,020.00	5,020.00	1,200.00	1,200.00	6,220.00	
	- Flow Switch 1 นิ้ว	1.00	ตัว	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
	- Pressure Gauge หน้าน้ำมัน 4 นิ้ว	6.00	ตัว	840.00	5,040.00	50.00	300.00	5,340.00	
	- ท่ออ่อนยาง 4 นิ้ว ลอนเดี่ยว	2.00	ตัว	2,940.00	5,880.00	800.00	1,600.00	7,480.00	
	- Pressure Switch	4.00	ตัว	1,200.00	4,800.00	50.00	200.00	5,000.00	
	- Low Pressure Switch	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00	50.00	50.00	1,250.00	
	- Gate Valve 2 นิ้ว	1.00	ตัว	1,240.00	1,240.00	400.00	400.00	1,640.00	
	- Gate Valve 1-1/2 นิ้ว	3.00	ตัว	480.00	1,440.00	300.00	900.00	2,340.00	
	- Check Valve 1-1/2 นิ้ว	3.00	ตัว	900.00	2,700.00	300.00	900.00	3,600.00	
	- Check Valve 4 นิ้ว	2.00	ตัว	6,660.00	13,320.00	800.00	1,600.00	14,920.00	
	- ท่ออ่อนยาง 4 นิ้ว ลอนคู่	2.00	ตัว	3,320.00	6,640.00	800.00	1,600.00	8,240.00	
	- Pressure Gauge หน้าน้ำมัน 2 นิ้ว	1.00	ตัว	330.00	330.00	50.00	50.00	380.00	
	- Air Valve 1 นิ้ว	1.00	ตัว	4,600.00	4,600.00	200.00	200.00	4,800.00	
								71,036.68	
	zone 3								
	2.5 งานป้อน 30 แรงม้า								
	- สปริงรองรับน้ำมัน	8.00	ตัว	2,850.00	22,800.00	150.00	1,200.00	24,000.00	
	- ยอยสลัก	2.00	ตัว	3,400.00	6,800.00	320.00	640.00	7,440.00	
	- งานอะไหล่เมนท ชุดปั้ม 30 แรงม้า	2.00	งาน	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
								41,440.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

ฝ่ายงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (โรงสูบน้ำบริเวณศูนย์เกษตรหลวงเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

แบบ บร.4 (ก)

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	อุปกรณ์ระบบสูบน้ำ								
	- ท่อเหล็กชุบสังกะสี 3 นิ้ว	1.00	ทอน	1,448.60	1,448.60	870.00	870.00	2,318.60	
	- ข้อต่อเหล็ก แบบกรูฟ 3 นิ้ว (grooved coupling)	12.00	ตัว	320.00	3,840.00	96.00	1,152.00	4,992.00	
	- สามทาง เหล็กชุบสังกะสี 3 นิ้ว	4.00	ตัว	339.63	1,358.52	101.89	407.56	1,766.08	
	- ท่ออ่อนยาง 6 นิ้ว ลอนเดี่ยว	1.00	ตัว	5,020.00	5,020.00	1,200.00	1,200.00	6,220.00	
	- Flow Switch 1 นิ้ว	1.00	ตัว	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
	- Pressure Gauge หน้าน้ำมัน 4 นิ้ว	6.00	ตัว	840.00	5,040.00	50.00	300.00	5,340.00	
	- ท่ออ่อนยาง 4 นิ้ว ลอนเดี่ยว	2.00	ตัว	2,940.00	5,880.00	800.00	1,600.00	7,480.00	
	- Pressure Switch	4.00	ตัว	1,200.00	4,800.00	50.00	200.00	5,000.00	
	- Low Pressure Switch	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00	50.00	50.00	1,250.00	
	- Gate Valve 2 นิ้ว	1.00	ตัว	1,240.00	1,240.00	400.00	400.00	1,640.00	
	- Gate Valve 1-1/2 นิ้ว	3.00	ตัว	480.00	1,440.00	300.00	900.00	2,340.00	
	- Check Valve 1-1/2 นิ้ว	3.00	ตัว	900.00	2,700.00	300.00	900.00	3,600.00	
	- Check Valve 4 นิ้ว	2.00	ตัว	6,660.00	13,320.00	800.00	1,600.00	14,920.00	
	- ท่ออ่อนยาง 4 นิ้ว ลอนคู่	2.00	ตัว	3,320.00	6,640.00	800.00	1,600.00	8,240.00	
	- Pressure Gauge หน้าน้ำมัน 2 นิ้ว	1.00	ตัว	330.00	330.00	50.00	50.00	380.00	
	- Air Valve 1 นิ้ว	1.00	ตัว	4,600.00	4,600.00	200.00	200.00	4,800.00	
								71,036.68	
								364,780.03	
	งานระบบปั้มนสูบน้ำ								
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1							380,780.03	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาจ้าง

แบบ บร.4 (ก)

ฝ่ายงานโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โครงการ งานปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบ (โรงสูบบริเวณศูนย์เกษตรหลวงเชียงใหม่)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	(หน่วย)	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทอปซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)								
3.1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	3.1.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
	ZONE 1								
	- มอเตอร์ ขนาด 40 แรงม้า ชนิด 3 เฟส	2.00	ตัว	42,750.00	85,500.00	2,137.50	4,275.00	89,775.00	zone 1
	- บั้มเพลาลอยเหล็กหล่อ 65-250	2.00	ตัว	44,747.00	89,494.00	2,237.35	4,474.70	93,968.70	zone 1
	- บั้มน้ำเพลาลอย มอเตอร์ ขนาด 25 แรงม้า ชนิด 3 เฟส บั้มเพลาลอยเหล็กหล่อ 50-200	2.00	ชุด	97,930.00	195,860.00	4,896.50	9,793.00	205,653.00	zone 1
	- Pressure Tank 500 L	3.00	ถัง	29,000.00	87,000.00	500.00	1,500.00	88,500.00	zone 1
	- กรองดิสก์คู่ 3 นิ้ว	4.00	ตัว	38,000.00	152,000.00	600.00	2,400.00	154,400.00	zone 1
	ZONE 2							632,296.70	
	- มอเตอร์ ขนาด 30 แรงม้า ชนิด 3 เฟส	2.00	ตัว	32,250.00	64,500.00	1,612.50	3,225.00	67,725.00	zone 2
	- บั้มเพลาลอยเหล็กหล่อ 65-200	2.00	ตัว	36,897.00	73,794.00	1,844.85	3,689.70	77,483.70	zone 2
	- Pressure Tank 500 L	3.00	ถัง	29,000.00	87,000.00	500.00	1,500.00	88,500.00	zone 2
	- กรองดิสก์คู่ 3 นิ้ว	4.00	ตัว	38,000.00	152,000.00	600.00	2,400.00	154,400.00	zone 2
	- Pressure Relief Vale 2 นิ้ว	1.00	ตัว	36,000.00	36,000.00	400.00	400.00	36,400.00	zone 2
	ZONE 3							424,508.70	
	- มอเตอร์ ขนาด 30 แรงม้า ชนิด 3 เฟส	2.00	ตัว	32,250.00	64,500.00	1,612.50	3,225.00	67,725.00	zone 3
	- บั้มเพลาลอยเหล็กหล่อ 65-200	2.00	ตัว	36,897.00	73,794.00	1,844.85	3,689.70	77,483.70	zone 3
	- Pressure Tank 500 L	3.00	ถัง	29,000.00	87,000.00	500.00	1,500.00	88,500.00	zone 3
	- กรองดิสก์คู่ 3 นิ้ว	4.00	ตัว	38,000.00	152,000.00	600.00	2,400.00	154,400.00	zone 3
	- Pressure Relief Vale 2 นิ้ว	1.00	ตัว	36,000.00	36,000.00	400.00	400.00	36,400.00	zone 3
								424,508.70	
								1,481,314.10	

รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2