

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดปรับปรุงระบบการผลิตประปา ชุดผลิตประปาที่ ๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานตามแบบรูปรายการ จำนวน ๕ แผ่น

๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๙

เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๙๘,๙๓๓.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔

๖.๒ แบบ ปร.๕ (ก)

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑	ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย	ประธานกรรมการ
๗.๒	ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ	กรรมการ
๗.๓	หัวหน้างานบริการสาธารณูปการฯ	กรรมการ
๗.๔	นายถวิล มาละวรรณ	กรรมการ
๗.๕	นางสาวเปรมวดี อวิรุทธนานนท์	กรรมการ
๗.๖	นายปิยะ นัชฎาศรี	กรรมการ
๗.๗	นางพัทยา คำมุงคุณ	เลขานุการ

//(ลงชื่อ)....


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายถวิล มาละวรรณ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวเปรมวดี อวิรุทธนานนท์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายปิยะ นัยภูาครี)

(ลงชื่อ)  เลขานุการ  
(นางพัทยา คำมุงคุณ)

อนุมัติ



(นายเฉลิมเกียรติ ฌ ปั่น)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงยกระดับโรงสูบน้ำแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

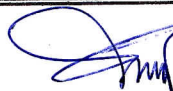
8

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงยกระดับโรงสูบน้ำแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น	1,198,933.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,198,933.00	
	ราคากลาง	1,198,933.00	
	ราคากลาง	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)	



( นายชูชาติ ทิศแจ่ม )

พนักงานช่าง(ก่อสร้าง) ผู้ประมาณราคา

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


กลุ่มงาน/งาน	ก่อสร้าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงยกระดับโรงสูบน้ำแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน	1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงยกระดับโรงสูบน้ำแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น	942,113.00	1.2726	1,198,933.00	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....				
	เงินประกันผลงานหัก .....				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม .....				
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>1,198,933.00</b>	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน .....

เฉลี่ย .....



( นายชูชาติ ทิศแจ่ม )

พนักงานช่าง(ก่อสร้าง) ผู้ประมาณราคา



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงยกระดับโรงสูบน้ำแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

นายชูชาติ ทิศจันทร์

เมื่อวันที่

8

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานท่อ								
1	งานร้อยแนวท่อของเดิม	50.50	ม.	-	-	100	5,050.00	5,050.00	
2	งานดินชุด	25.00	ค.บ.ม	-	-	100	2,500.00	2,500.00	
3	งานดินท่อลอดถนน	20.00	ม.	4,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
4	งานเติมท่อเหล็กเหนียว มอก. IN-EPOXY Dia. 4"	15.00	ท่อน	5,000	75,000.00	-	-	75,000.00	
5	งานเดินท่อเหล็กเหนียว มอก. IN-EPOXY Dia. 8"	1.00	ท่อน	13,500	13,500.00	-	-	13,500.00	
6	หัวกะโหลก Dia. 4"	4.00	ชุด	4,650	18,600.00	-	-	18,600.00	
7	ประตุน้ำเหล็กหล่อ Dia. 4"	13.00	ชุด	6,250	81,250.00	-	-	81,250.00	
8	ประตุน้ำทองเหลือง Dia. 4"	2.00	ชุด	3,500	7,000.00	-	-	7,000.00	
9	ประตุน้ำเหล็กหล่อ Dia. 8"	4.00	ชุด	15,500	62,000.00	-	-	62,000.00	
10	ข้องอเหล็ก Dia. 4"	8.00	ชุด	2,000	16,000.00	-	-	16,000.00	
11	มาตรฐานน้ำขึ้นดีไปพีระบบแม่เหล็ก 2 ชั้นหน้างาน Dia. 4"	1.00	ชุด	21,700	21,700.00	-	-	21,700.00	
12	อุปกรณ์ประกอบการบินท่อพร้อมค่าแรงเดินท่อ	1.00	รายการ	45,000	45,000.00	55,000	55,000.00	100,000.00	
13	ค่าแรงร้อยพร้อมติดตั้งชุดสูบน้ำดิบของเดิม	2.00	ชุด	-	-	5,000	10,000.00	10,000.00	
14	ท่อคสล. -Dia 0.30 ม.	20.00	ท่อน	300	6,000.00	500	10,000.00	16,000.00	
15	บ่อพักคสล. 0.50x0.50x1.00 ม.	1.00	ชุด	2,500	2,500.00	1,000	1,000.00	3,500.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงยกระดับโรงสูบน้ำแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการฯ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย นายชูชาติ ทิคแจ่ม

เมื่อวันที่

8

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	หมวดงานพื้นโรงสูบน้ำ								
1	เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20 ม.#	40.00	ตร.ม	75	3,000.00	50	2,000.00	5,000.00	
2	คอนกรีต 1:2:4	7.20	ลบ.ม	2,015	14,508.00	450	3,240.00	17,748.00	
	หมวดงานหลังคาโรงสูบน้ำ								
1	รั้วกระเบื้องหลังคาของเดิม	120.00	ตร.ม	-		100	12,000.00	12,000.00	
2	กระเบื้องหลังคาลอนคู่สี่เหลี่ยมตัวอย่างหน้าตราช้าง	120.00	ตร.ม	170	20,400.00	-		20,400.00	
3	ครอบปลั๊กหลังคา	16.00	ม.	250	4,000.00	-		4,000.00	
4	เชิงชายไม้ปิดลอนไม้สังเคราะห์	61.00	ม.	250	15,250.00	-		15,250.00	
5	ค่าแรงมุงหลังคา	120.00	ตร.ม	-		100	12,000.00	12,000.00	
	หมวดงานถังกรอง								
1	ค่าขนย้ายทรายกรองเดิม	14.40	ลบ.ม	-		150	2,160.00	2,160.00	
2	วัสดุทรายกรองใหม่	14.40	ลบ.ม	2,700	38,880.00	300	4,320.00	43,200.00	
3	ท่อถังปลาดขนาด 2" ยาว 1 ม. (มีเกลียวนอก 2" ปลักอุด-	48.00	ชุด	300	14,400.00	-		14,400.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงยกระดับโรงสูบน้ำแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการฯ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย นายชูชาติ ทิศจันทร์

เมื่อวันที่

8

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	(ครอป)								
	<b>หมวดงานถึงตักตะกอน</b>								
1	งานสกัดผิวปูนฉาบเดิมพร้อมขมทิ้ง	390.00	ตร.ม	-		100	39,000.00	39,000.00	
2	งานฉาบปูนผสมน้ำยากันซึม	390.00	ตร.ม	170	66,300.00	90	35,100.00	101,400.00	
3	งานบันไดถึงตักตะกอนท่อเหล็ก GSP-Dia. 2"	4.00	ท่อน	1,150	4,600.00	550	2,200.00	6,800.00	
4	แผ่นพื้นสำเร็จ 3.00 ม.	2.00	แผ่น	550	1,100.00	-		1,100.00	
5	แผ่นพื้นสำเร็จ 4.00 ม.	2.00	แผ่น	750	1,500.00	-		1,500.00	
	<b>หมวดงานไฟฟ้า</b>								
1	ติดตั้งวงโคมพร้อมสวิทช์โรงสูบน้ำ	4.00	จุด	750	3,000.00	250	1,000.00	4,000.00	
	<b>หมวดงานทาสีห้องทำงาน, ถึงตักตะกอนและถังน้ำใส</b>								
1	ชุดดอกลีเดิม	760.00	ตร.ม	-		10	7,600.00	7,600.00	
2	ทาสีรองพื้นปูนเก่า	505.00	ตร.ม	25	12,625.00	20	10,100.00	22,725.00	
3	ทาสีนำพลาสติก	505.00	ตร.ม	50	25,250.00	35	17,675.00	42,925.00	
4	ทาสีน้ำมัน	541.00	ตร.ม	60	32,460.00	45	24,345.00	56,805.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 4 / 4

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงยกกระดานปูหน้าแรงต่ำชุดผลิตที่ 1 ให้สูงขึ้น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งาน สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย นายชูชาติ ทิศแจ่ม

เมื่อวันที่

8

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
					685,823.00			942,113.00	
<b>รวมค่าวัสดุและแรงงาน(งานต้นทุน)</b>									



(นายชูชาติ ทิศแจ่ม)

พนักงานช่าง(ก่อสร้าง)

ผู้ประเมินราคา