

**ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างดำเนินการจ้างขุดเจาะระบบน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาล
บริเวณพื้นที่เมืองเชียงใหม่**

1. ชื่อโครงการ โครงการดำเนินการจ้างขุดเจาะระบบน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาล บริเวณพื้นที่เมืองเชียงใหม่
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 687,000 บาท (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน มีรายละเอียดงานดังนี้
 - 3.1 ขุดเจาะน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ความลึกไม่น้อยกว่า 100 เมตร (จนถึงระดับน้ำใต้ดิน) ตามแบบรูปรายการ
 - 3.2 ก่อสร้างบ่อระบบกรองน้ำบาดาล ตามแบบรูปรายการ
 - 3.3 งานเดินท่อและประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล ท่อส่งน้ำดิบ ตามแบบรูปรายการ
 - 3.4 ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ ตามแบบรูปรายการ
 - 3.5 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมน้ำ (Submersible Pump) ตามแบบรูปรายการ
ตามแบบรูปรายการ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2560 เป็นเงิน 695,000 บาท (หกแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 ปร.6 จำนวน 1 แผ่น
 - 5.2 ปร.5 จำนวน 1 แผ่น
 - 5.3 ปร.4 จำนวน 7 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 อาจารย์ ดร.ณัฐพร จักรวิเชียร
 - 6.2 นายคณิง กาบกันทะ
 - 6.3 นายสุรพล ไจมา
 - 6.4 นายวิฑูรย์ หล้าเมละ
 - 6.5 นายเกษตร ทาอินตะ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

- ☐ โครงการ : จุดเจาะระบบน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.

☐ ประเภท งานอาคาร

☐ เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

☐ สถานที่ก่อสร้าง :

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

☐ แบบเลขที่

☐ ประมาณราคาคานแบบ พร. 4 จำนวน 6 แผ่น

☐ ประมาณการเมื่อวันที่

[illegible]

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานดินฐาน ประปาโรงงานอาหาร

โครงการ : ขุดเจาะระบบน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ลบ.ม. ต่อ ชม.

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถานที่ก่อสร้าง :



เนื้อที่

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		วัสดุ		ค่าจ้าง		ส่วนรวม		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	รวม	หน่วย	รวม	ค่าจ้าง	รวม	บาท	บาท	
1	งานสำรวจน้ำบาดาล											
1.1	- ค่าขออนุญาตในการเจาะ และขุดใช้น้ำบาดาล	1.00	รายการ	-	-			2,350.00	2,350.00	2,350.00		
	รวม งานสำรวจน้ำบาดาล				-				2,350.00	2,350.00		
2	งานเจาะและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล											
2.1	- บ่อบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ความลึกไม่น้อยกว่า 100 เมตร (จนถึงระดับใต้ดิน) และกรุรอบบ่อด้วย กรวดคัดขนาด กรุไปด้วยท่อ PVC ขึ้น 13.5 มอก.17-2532	100.00	เมตร	-	-			1,120.00	112,000.00	112,000.00		- อ้างอิงจากอัตราค่าจ้างต่อหน่วยบ่อ. 2560 ที่ราคาน้ำบาดาล 25.39 บาท - รวมวัสดุงานท่อ PVC แล้ว
	รวม งานเจาะและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล				-			1,120.00	112,000.00	112,000.00		

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานหินปูน ประเทงานอาคาร

โครงการ : ชุดระบบบำบัดน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สถานที่ก่อสร้าง :

เนื้อที่

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3	งานประกอบกรอบน้ำบาดาล ขนาด 10 ลบ.ม. ครึ่งวง									
3.1	งานหิน									
	งานเจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	1.00	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00		13,500.00	
	- งานชุดหินฐานราก/หินดิน	16.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	2,368.00		2,368.00	
	- ทราชมอบทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	514.02	1,542.06	91.00	273.00		1,815.06	
3.2	งานแบกลูก									
	- ไม้แบบหล่อ	60.20	ตร.ม.	400.00	24,080.00	-	-		24,080.00	
	- ค่าแรง	86.00	ตร.ม.	-	-	133.00	11,438.00		11,438.00	
	- ตะปู	21.50	กก.	32.71	703.27	-	-		703.27	
3.3	งานคอนกรีต									
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.50	ลบ.ม.	1,680.37	2,520.56	306.00	459.00		2,979.56	
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 240 Ksc. ที่ต้องทำทรงระบอบ	5.00	ลบ.ม.	1,765.89	8,829.45	391.00	1,955.00		10,784.45	
	- คอนกรีตโครงสร้าง St. 210 Ksc. ที่ต้องทำทรงระบอบ ผสมน้ำยากันซึม	4.00	ลบ.ม.	1,775.70	7,102.80	391.00	1,564.00		8,666.80	
3.4	งานเหล็ก									
	เหล็กเส้นกลม ดย. 9 มม. (4.99 กก./เส้น) SR24	114.00	กก.	21.26	2,423.75	4.10	467.40		2,891.15	
	เหล็กข้อต่อย ดย.12 มม. (8.88 กก./เส้น) SD30	510.00	กก.	21.26	10,843.11	3.30	1,683.00		12,526.11	
	เหล็กข้อต่อย ดย 16 มม. (15.8 กก./เส้น) SD30	440.00	กก.	21.03	9,252.32	3.30	1,452.00		10,704.32	
	- ลวดผูกเหล็ก No.18	31.92	กก.	30.37	969.41	-	-		969.41	
3.5	เสาเข็ม									
	- เสาเข็ม คสล. หรือ คกร. ยาว 6 ม.ขนาด 0.18x0.18 เมตร	9.00	ต้น	1,020.00	9,180.00	548.00	4,932.00		14,112.00	

รายการประมาณราคาตัวก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานเดินท่อน ประเภทราน้ำหนาว

โครงการ : ขุดเจาะระบบน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบและรายการ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถานที่ก่อสร้าง :

เมื่อวันที่



ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ		ราคา		ค่าจ้าง		รวม		รวม		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.6	งานท่อและอุปกรณ์											
	- ท่อเหล็กกล้าแรงดึง Dia 6" (มอก. 277-2532)	0.30	ท่อน		4,138.08		1,241.42		1,241.42		372.43	1,613.85
	- ท่อเหล็กกล้าแรงดึง Dia 4" (มอก. 277-2532)	1.00	ท่อน		2,563.20		2,563.20		2,563.20		768.96	3,332.16
	- ท่อเหล็กกล้าแรงดึง Dia 3" (มอก. 277-2532)	1.00	ท่อน		1,759.20		1,759.20		1,759.20		527.76	2,286.96
	- ท่อเหล็กกล้าแรงดึง Dia 1/2" (มอก. 277-2532)	0.20	ท่อน		275.04		55.01		55.01		16.50	71.51
	- ท่อ PVC ยาว 4 ม. ขึ้น 8.5 ปลายนเรียบ Dia 1"	3.00	ท่อน		60.75		182.25		182.25		54.68	236.93
	- ร่องท่อเหล็กกล้าแรงดึง 90 ม-ม Dia 6"	2.00	ตัว		1,418.00		2,836.00		-		-	2,836.00
	- หน้างานเหล็กท่อระบายน้ำแรงดึง Dia 6"	2.00	ตัว		700.00		1,400.00		600.00		1,200.00	2,600.00
	- ประตุน้ำเหล็กท่อระบายน้ำแรงดึง Dia 6" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด		13,200.00		13,200.00		600.00		600.00	13,800.00
	- สลักเหล็กท่อ ท่อระบายน้ำ 4 ด้าน Dia 4"	1.00	ตัว		2,410.00		2,410.00		723.00		723.00	3,133.00
	- ประตุน้ำเหล็กท่อระบายน้ำ Dia 4"	2.00	ชุด		8,200.00		16,400.00		400.00		800.00	17,200.00
	- หน้างานเหล็กท่อระบายน้ำแรงดึง Dia 4"	5.00	ตัว		420.00		2,100.00		126.00		630.00	2,730.00
	- ยี่-โบลท์ ขึ้น 15 Dia 4"	1.00	ชุด		700.00		700.00		210.00		210.00	910.00
	- ผาครอบเหล็กท่อระบายน้ำ Dia 4"	1.00	ตัว		190.00		190.00		57.00		57.00	247.00
	- ร่องเหล็กท่อระบายน้ำ 90 ท่อระบายน้ำ 2 ด้าน dia 3"	1.00	ตัว		1,380.00		1,380.00		-		-	1,380.00
	- ร่องเหล็กท่อระบายน้ำแรงดึง 90 ม-ม dia 4"	4.00	ตัว		380.00		1,520.00		-		-	1,520.00
	- ร่องเหล็กท่อระบายน้ำแรงดึง 90 ม-ม dia 3"	7.00	ตัว		215.00		1,505.00		-		-	1,505.00
	- รัดท่อตรงเหล็กท่อระบายน้ำ Dia 1 1/2"	18.00	ตัว		39.00		702.00		-		-	702.00
	- รัดท่อเฉียงเหล็กท่อระบายน้ำ PVC ขึ้น 13.5 dia 1 1/2"	18.00	ตัว		10.00		180.00		-		-	180.00
	- ผาครอบ PVC ขึ้น 13.5 dia 1 1/2"	18.00	ตัว		15.00		270.00		-		-	270.00
	- รัดท่อตรงเหล็กท่อระบายน้ำ Dia 1/2"	1.00	ตัว		14.02		14.02		-		-	14.02
	- สานทางเหล็กท่อระบายน้ำ Dia 1/2"	1.00	ตัว		15.00		15.00		-		-	15.00
	- ประตุน้ำเหล็กท่อระบายน้ำ Dia 4"	1.00	ชุด		11,400.00		11,400.00		600.00		600.00	12,000.00

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานดินฐาน ประเภทรายการ

โครงการ : ขุดเจาะระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ลบ.ม. ต่อ ชม.

สถานที่ก่อสร้าง :

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เนื้อพื้นที่

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		จำนวนงาน		รวมเงิน บาท	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท		
	- ประเภทรายการ dia 3"	2.00	เมตร	20.00	40.00	-	-	40.00	
	- ประเภทรายการ dia 4"	8.00	เมตร	35.00	280.00	-	-	280.00	
	- ประเภทรายการ dia 6"	2.00	เมตร	50.00	100.00	-	-	100.00	
	- นีลยหินฐาน dia. 3/4 x 3"	16.00	ตัว	35.00	560.00	-	-	560.00	
	- นีลยหินฐาน dia. 5/8 x 3"	72.00	ตัว	30.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
3.7	งานผิวหน้า								
	- งานฉาบปูนเรียบธรรมดา	25.00	ตร.ม.	65.00	1,625.00	100.00	2,500.00	4,125.00	
3.8	งานเปิดตัด								
	- บันไดเพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
	- แผ่นเหล็กเสริมพื้นเบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	1.00	แผ่น	225.00	225.00	-	-	225.00	
	- กรวดกรอง Dia 1 1/4" - 2 1/4"	1.00	ลบ.ม.	1,650.00	1,650.00	100.00	100.00	1,750.00	
	- หยากรองน้ำ	2.20	ลบ.ม.	1,650.00	3,630.00	100.00	220.00	3,850.00	
3.9	งานทาสี	2.00							
	- ทาสีน้ำพลาสติก	25.00	ตร.ม.	45.00	1,125.00	35.00	875.00	2,000.00	
	- ทาสีน้ำมัน	10.00	ตร.ม.	60.00	600.00	35.00	350.00	950.00	
	- ทาสีมันดัด	29.00	ตร.ม.	120.00	3,480.00	35.00	1,015.00	4,495.00	
3.1	แอร์เตอร์								
	- เหล็ก 1 1/2" x 1 1/2" x 6 ม.	2.00	ท่อน	3,030.00	6,060.00	909.00	1,818.00	7,878.00	
	- เหล็กฉาก 1 1/2" x 1 1/2" x 4 ม. X 6 ม.	5.00	เส้น	370.00	1,850.00	111.00	555.00	2,405.00	
	- แผ่นอลูมิเนียมหนา 4.5 มม. ขนาด 4x8 ตร.ฟุต	2.50	แผ่น	5,280.00	13,200.00	1,584.00	3,960.00	17,160.00	
	- อลูมิเนียมขนาด 4x1 ฟุต x 6ม.	5.00	เส้น	715.00	3,575.00	214.50	1,072.50	4,647.50	
	- อลูมิเนียมขนาด 2"x2"x3ฟุต x6 ม.	5.00	เส้น	1,590.00	7,950.00	477.00	2,385.00	10,335.00	
	- ผนังอิฐ ขนาด 1/8"x1/2"	1.00	กล่อง	300.00	300.00	-	-	300.00	
	รวม งานประมาณการขนาด ขนาด 10 ลบ.ม. ต่อ ชม.				189,879.83		62,102.22	251,982.05	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานติดตั้งระบบทางอากาศ

โครงการ : ชุดระบบน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบการส่งน้ำบาดาลขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สถานที่ก่อสร้าง :



เนื้อที่

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		รวมค่าภาษี
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	ราคา	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมเงิน	บาท	
4	งานท่อ และประสาณที่ปากบ่อบาดาล									
4.1	การเดินท่อการเครื่องสูบน้ำ ที่มารองรับท่อ รงทั้ง ฝั่งบ่อบาดาลปากบ่อ									
	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ขึ้น 13.5 ปลดเรียบ Dia 2" สำหรับเครื่องสูบน้ำ (Submersible Pump)	20.00	ท่อ	225.24	4,504.80	67.57	1,351.44	5,856.24		
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี-ข้อต่อยาว 6 ม. Dia 3" (มอก .277-2532)	0.17	ท่อ	1,759.20	299.06	527.76	89.72	388.78		
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี-ข้อต่อยาว 6 ม. Dia 2" (มอก .277-2532)	0.17	ท่อ	1,097.28	186.54	329.18	56.96	242.50		
	- ข้อต่อเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม Dia 3"	1.00	ตัว	215.00	215.00	-	-	215.00		
	- ข้อต่อเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม Dia 2"	2.00	ตัว	80.00	160.00	-	-	160.00		
	- นิปีเหล็กอาบสังกะสี Dia 2"	3.00	ตัว	32.00	96.00	-	-	96.00		
	- นิปีเหล็กอาบสังกะสี Dia 2"	2.00	ตัว	95.00	190.00	-	-	190.00		
	- ท่องานเหล็กหล่อกลึง Dia 3"	1.00	ตัว	330.00	330.00	99.00	99.00	429.00		
	- เชื้อควาล์วของเครื่องสูบน้ำ Dia 2"	1.00	ชุด	640.00	640.00	192.00	192.00	832.00		
	- ประตูลูกเหล็กของเครื่องสูบน้ำ Dia 2"	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	315.00	315.00	1,365.00		
	- นิปีเหล็ก Dia 12"	4.00	ตัว	30.00	120.00	-	-	120.00		
	- ประตูลูกเหล็ก Dia 3"	1.00	แผ่น	20.00	20.00	-	-	20.00		
	- เทปพันกันลวด	1.00	ม้วน	15.00	15.00	-	-	15.00		
	- ทำเกลียว	9.00	ชุด	-	-	15.00	15.00	135.00		
	- คอมปริสเซอร์สร้าง Si 240 lsc. ที่ด้วยช่างประปา	0.32	ลบ.ม.	1,765.89	565.08	391.00	125.12	690.20		
	- เหล็กเส้นกลม Dia 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	11.00	กก.	21.26	233.87	4.10	45.10	278.97		
	- สวดสังเขมเครื่องสูบน้ำ Dia 3/8"	80.00	ม.	25.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
	รวม 4 งานท่อ และประสาณที่ปากบ่อบาดาล				10,825.36		2,408.34	13,033.70		

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนที่ 1 งานติดตั้งประปาโรงงานอาคาร

โครงการ : ขุดเจาะระบบน้ำบาดาล พร้อมก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ลบ.ม.ต่อ ชม.

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สถานที่ก่อสร้าง :

เนื้อที่

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วย	รวม	ค่าจ้าง	รวม	บาท	บาท	
5	งานระบบท่อส่งน้ำดิบ									
5.1	การเดินท่อส่งน้ำดิบจากเครื่องสูบน้ำดิบไปยังใต้ระบบกรองน้ำประปา									
	- ท่อเหล็กถลุงเส้น径 6" (มอก. 277-2532) (ระยะทางไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร)	2.00	ท่อน	4,138.08	8,276.16	2,310.00	4,620.00	12,896.16		เดินไปยังจากระบบน้ำภายใน
	- ท่อเหล็กถลุงเส้น径 4" (มอก. 277-2532)	1.50	ท่อน	2,583.20	3,844.80	1,428.00	2,142.00	5,986.80		เดินไปยังถังน้ำเติม
	- ท่อเหล็กถลุงเส้น径 3" (มอก. 277-2532) (ระยะทางไม่น้อยกว่า 108 เมตร)	18.00	ท่อน	1,759.20	31,665.60	978.00	17,604.00	49,269.60		เดินมาจาก บ่อบาดาลที่จะใช้
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	6,567.96	6,567.96	1,970.40	1,970.40	8,538.36		
	รวม งานระบบท่อส่งน้ำดิบ				50,354.54		26,336.40	76,690.94		
6	งานระบบไฟฟ้า									
6.1	การเดินสายไฟฟ้าไปยังเครื่องสูบน้ำดิบให้ฟาร์มผลิตแอมโมเนีย									
	- แล่งไฟฟ้า ๓๐๐. ความยาว 9.00 เมตร	2.00	ดิน	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00		ใช้สายไฟฟ้าของเดิม ผระจุทด
	- สายไฟฟ้า THW-A 25 sq.mm.	240.00	เมตร	13.00	3,120.00	5.00	1,200.00	4,320.00		เดินไปยังจุดจะบาดาล
	- สายไฟฟ้า VCT 3C x6 sq.mm.	60.00	เมตร	88.00	5,280.00	22.00	1,320.00	6,600.00		
	ท่อ HDPE 32 mm.	10.00	เมตร	21.00	210.00	19.00	190.00	400.00		
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	รายการ	1,291.50	1,291.50	387.45	387.45	1,678.95		
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 300x450x170 mm. พร้อม MCCB 3P 50A	1.00	ชุด	3,220.00	3,220.00	966.00	966.00	4,186.00		
	รวม งานระบบไฟฟ้า				13,121.50		6,063.45	19,184.95		

