



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ กองบริหารทั่วไป งานพัสดุ โทร.๐๕๓-๐๓๘๕๐๐ ต่อ ๔๑๐๓

ที่ มท.๕๕๑๑๐/ ๙๕ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอฟพิจารณาเห็นชอบราคากลางจ้างงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏ
เชียงใหม่ (ศูนย์แม่ริม) อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

เรียน รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ ๑)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค ที่ ๑๗๓๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์
แม่ริม) อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคาฯ ได้กำหนดราคากลางงานจ้างโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เป็น
เงิน ๓๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เงินสามสิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบราคากลางในการจ้างโครงการดังกล่าว พร้อมนี้ขอเสนอรายชื่อ
คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารการประกวดราคา (ดังแนบ) เพื่อโปรด
พิจารณาลงนามต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นายหลักชัย พัฒนเจริญ)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งราคากลาง งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แม่ริม) อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ (ผ่าน ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค ที่ ๑๗๓๐ / ๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แม่ริม) อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง นั้น

คณะกรรมการ ฯ ผู้มีรายชื่อข้างล่างนี้ได้พิจารณาราคากลางสำหรับงานดังกล่าวข้างต้นแล้ว เป็น จำนวนเงิน ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินสามสิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม หนึ่ง ปริมาณวัสดุ และราคา ค่าวัสดุ/แรงงานต่อหน่วย (Unit Price) ยึดถือราคาที่กำหนดไว้ตามเอกสารการประมาณราคาของโครงการ (BOQ) ของกองแผนและวิชาการ กปภ.ข.๙ แนบ

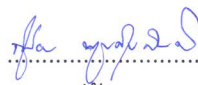
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป


..... ๓๐ ธ.ค. ๕๘

(นายเฉลิมชัย สิงห์ศรี)

หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๑

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


..... ๓๐ ธ.ค. ๒๕๕๘

(นางสาวกรรีย พูนสุขสันติ)

วิศวกร ๖

กรรมการกำหนดราคากลาง


.....

(นายเฉลิมพล คำสือสาย)

ช่างโยธา ๔

กรรมการกำหนดราคากลาง

๓๐ ธ.ค. ๒๕๕๘

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

แบบเลขที่ 158090

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 16 หน้า

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทาง				
	1.1 งานวางท่อจ่ายน้ำ	12,948,320.50	1.2150	15,732,209.41	
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				
	2.1 ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	8,063,124.00	1.2048	9,714,451.80	
	2.2 งานก่อสร้างถังน้ำใส	7,190,273.44	1.2048	8,662,841.44	
	2.3 งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ	906,436.02	1.2048	1,092,074.12	
	2.4 งานถมดินปรับพื้นที่	936,000.00	1.2048	1,127,692.80	
	2.5 งานเจาะสำรวจชั้นดิน	40,000.00	1.2048	48,192.00	
3	งานอาคาร				
	งานโยธาและผังบริเวณ	563,308.75	1.2101	681,659.92	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

37,059,121.49

สรุปราคาค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

37,000,000.00

สรุปราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

34,579,439.25

(เงิน สามสิบสี่ล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์)

ประธานกรรมการฯ

(นายเฉลิมชัย สิงห์ศรี)

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1

กรรมการฯ

(นางสาวอุไร พูนสุขสันต์)

วิศวกร 6

กรรมการฯ

(นายเฉลิมพล คำลือสาย)

ช่างโยธา 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างทาง (งานวางท่อ)

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 1/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	- มาตรการน้ำ 2" (ติดตั้งใหม่)	1	เครื่อง	การประปาส่วนภูมิภาคเป็นผู้จัดหา					
1.1	วัสดุท่อและอุปกรณ์มาตรการน้ำ								
	- T - Stainer 100 mm.	1	ตัว	7,300.00	7,300.00	240.00	240.00	7,540.00	
	- ประตูน้ำบนดิน 100 mm.	2	ชุด	3,990.00	7,980.00	440.00	880.00	8,860.00	
	- เช็ควาล์ว 100 mm.	1	ชุด	2,890.00	2,890.00	440.00	440.00	3,330.00	
	- ท่อลดหน้างาน 200 x 100 mm.	2	ตัว	1,890.00	3,780.00	480.00	960.00	4,740.00	
	- แอร์วาล์ว 1"	1	ชุด	2,930.00	2,930.00	110.00	110.00	3,040.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 100x100x100 mm.	1	ตัว	1,460.00	1,460.00	260.00	260.00	1,720.00	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	6	ตัว	1,050.00	6,300.00	260.00	1,560.00	7,860.00	
	- ท่อ G.S. 2" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	1.5	เมตร	163.00	244.50	20.00	30.00	274.50	
	- ท่อ G.S. 4" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	3	เมตร	382.00	1,146.00	73.00	219.00	1,365.00	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 225 mm.	2	ชุด	1,829.00	3,658.00		-	3,658.00	
	- พื้น ค.ส.ล. ยึดอุปกรณ์	1	เหมา	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	3	ตัว	290.00	870.00		-	870.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	16	ชุด	230.00	3,680.00		-	3,680.00	
	รวมเงิน ข้อ 1.1				44,738.50		4,699.00	49,437.50	
2	วัสดุท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อ HDPE 100 OD. 225 mm. PN.8	4680	เมตร	659.00	3,084,120.00	186.00	870,480.00	3,954,600.00	
	- ท่อ HDPE 100 OD. 160 mm. PN.8	1849	เมตร	336.00	621,264.00	136.00	251,464.00	872,728.00	
	- ท่อ HDPE 100 OD. 110 mm. PN.8	737	เมตร	160.00	117,920.00	108.00	79,596.00	197,516.00	
	- ท่อ P.B 50 mm. SDR. 13.5 (160 PSI)	30	เมตร	187.00	5,610.00	21.00	630.00	6,240.00	
	- ท่อ G.S. 4" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	12	เมตร	382.00	4,584.00	73.00	876.00	5,460.00	
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน	44	เมตร	1,160.00	51,040.00	108.00	4,752.00	55,792.00	
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน	80	เมตร	1,722.00	137,760.00	131.00	10,480.00	148,240.00	
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	1331	เมตร	2,819.00	3,752,089.00	227.00	302,137.00	4,054,226.00	
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดบนดิน	22	เมตร	2,682.00	59,004.00	227.00	4,994.00	63,998.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 100 mm.	4	แผ่น	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	34	แผ่น	2,125.00	72,250.00	-	-	72,250.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	8	แผ่น	1,627.00	13,016.00	-	-	13,016.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	436	แผ่น	3,196.00	1,393,456.00	-	-	1,393,456.00	
	- ประตูน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	3	ชุด	5,330.00	15,990.00	440.00	1,320.00	17,310.00	
	- ประตูน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	2	ชุด	7,840.00	15,680.00	660.00	1,320.00	17,000.00	
	- ประตูน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	12	ชุด	10,790.00	129,480.00	880.00	10,560.00	140,040.00	
	- ประตูน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	1	ชุด	21,100.00	21,100.00	1,320.00	1,320.00	22,420.00	
	- แอร์วาล์ว 1"	4	ชุด	2,930.00	11,720.00	110.00	440.00	12,160.00	
	- แอร์วาล์ว 3"	1	ชุด	9,380.00	9,380.00	330.00	330.00	9,710.00	
	- แอร์วาล์ว 3" (Combination Air Valves)	1	ชุด	28,300.00	28,300.00	330.00	330.00	28,630.00	
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	8	ชุด	13,800.00	110,400.00	-	-	110,400.00	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 110 mm.	4	ชุด	546.00	2,184.00	-	-	2,184.00	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 160 mm.	14	ชุด	1,132.00	15,848.00	-	-	15,848.00	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 225 mm.	39	ชุด	1,829.00	71,331.00	-	-	71,331.00	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	2	ชุด	3,502.00	7,004.00	-	-	7,004.00	
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	3	ตัว	505.00	1,515.00	-	-	1,515.00	
	- หน้างานดาบอด 200 mm.	7	ตัว	720.00	5,040.00	-	-	5,040.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	4	ตัว	290.00	1,160.00	-	-	1,160.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างทาง (งานวางท่อ)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประสานส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประสานส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โฉง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	12	ตัว	5,510.00	66,120.00	780.00	9,360.00	75,480.00	
	- โฉง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 mm.	5	ตัว	2,735.00	13,675.00	520.00	2,600.00	16,275.00	
	- โฉง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 150 mm.	3	ตัว	1,750.00	5,250.00	390.00	1,170.00	6,420.00	
	- โฉง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 100 mm.	3	ตัว	970.00	2,910.00	260.00	780.00	3,690.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	19	ชุด	230.00	4,370.00	-	-	4,370.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	13	ชุด	380.00	4,940.00	-	-	4,940.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	46	ชุด	385.00	17,710.00	-	-	17,710.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.	226	ชุด	600.00	135,600.00	-	-	135,600.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x100x200 mm.	10	ตัว	3,480.00	34,800.00	520.00	5,200.00	40,000.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x200x200 mm.	9	ตัว	4,040.00	36,360.00	520.00	4,680.00	41,040.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x100x150 mm.	4	ตัว	2,390.00	9,560.00	390.00	1,560.00	11,120.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 150x150x150 mm.	3	ตัว	2,575.00	7,725.00	390.00	1,170.00	8,895.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x100x300 mm.	2	ตัว	6,715.00	13,430.00	780.00	1,560.00	14,990.00	
	- บอลวอลฟ 150 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	1	ชุด	23,200.00	23,200.00	-	-	23,200.00	
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	5	บ่อ	4,400.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
	- คอนกรีตยึดแท่นดับเพลิง	7	จุด	100.00	700.00	-	-	700.00	
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	7	จุด	120.00	840.00	-	-	840.00	
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	15	จุด	300.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 300 มม.	1	จุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวดิ่ง	2	จุด	1,700.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 100 มม. ตามแนวราบ	3	จุด	60.00	180.00	-	-	180.00	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	3	จุด	120.00	360.00	-	-	360.00	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 200 มม. ตามแนวราบ	5	จุด	300.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวราบ	8	จุด	800.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	18	จุด	100.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- คอนกรีตยึดฝาคอประตุน้ำ	18	จุด	70.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	98	ตร.ม.	250.00	24,500.00	-	-	24,500.00	
	- ทรายถมการวางท่อ	2081	ลบ.ม.	320.00	665,920.00	-	-	665,920.00	
	- เสารับท่อตามแบบขยาย (รวมเสาเข็ม)	2	ชุด	44,597.00	89,194.00	-	-	89,194.00	
	- โครกถักเหล็กรับท่อ	18	เมตร	2,430.00	43,740.00	-	-	43,740.00	
	- ประสานท่อ PB 2"เข้ากับท่อ PE 160 มม.	1	จุด	5,485.00	5,485.00	-	-	5,485.00	
	รวมข้อ 2				11,008,474.00		1,569,109.00	12,577,583.00	
	รวมข้อ 1.1 และ 2				11,053,212.50		1,573,808.00	12,627,020.50	
3	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- ค่าทดสอบท่อต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 500 ม.)	30	เมตร	-	-	700.00	700.00	700.00	
	- ค่าลอรีนล้างท่อต่ำกว่า 100 mm.(ต่อ1,000 ม.)	30	เมตร	-	-	20.00	20.00	20.00	
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	7402	เมตร	-	-	900.00	13,500.00	13,500.00	
	- ค่าลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	7402	เมตร	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	- ค่าทดสอบท่อ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	1353	เมตร	-	-	1,800.00	5,400.00	5,400.00	
	- ค่าลอรีนล้างท่อ 250-400 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	1353	เมตร	-	-	600.00	1,200.00	1,200.00	
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	1	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	1	เหมา	-	-	23,000.00	23,000.00	23,000.00	
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-แมริม)	20	เที่ยว	-	-	13,314.00	266,280.00	266,280.00	
	รวมข้อ 3				-		321,300.00	321,300.00	
	รวมเป็นเงินทั้งหมด				11,053,212.50		1,895,108.00	12,948,320.50	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (งานระบบเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำ 1 ขนาด 7 x 8 ม.)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ **3/16**

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำส่งสถานีเพิ่มแรงดันมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่								
	- Horizontal Multi - Stage Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 150 ลบ.ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 82 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 75%								
	NPSHR ไม่เกิน 3 ขีดด้วยมอเตอร์ ขนาด 55 kW.								
	ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (CWP-1,2)	2	ชุด	1,095,900.00	2,191,800.00	5,000.00	10,000.00	2,201,800.00	
	อุปกรณ์ทางด้าน Suction								
	- ท่อ S Ø 250มม. บนดิน	15	ม.	2,430.00	36,450.00	162.00	2,430.00	38,880.00	
	- Foot Valve Ø250 มม.	2	ชุด	9,250.00	18,500.00	1,100.00	2,200.00	20,700.00	
	- ข้อโค้ง 90° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	4,135.00	16,540.00	650.00	2,600.00	19,140.00	
	- Rubber Joints Ø250 มม.	2	ชุด	19,000.00	38,000.00	-	-	38,000.00	
	- ข้อลดคางหมู Ø250xคอปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,300.00	4,600.00	650.00	1,300.00	5,900.00	
	- ท่อนสันหน้างานมีปีกกลาง Ø 250มม.	2	ชิ้น	2,700.00	5,400.00	650.00	1,300.00	6,700.00	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	2	ชุด	1,160.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	12	ชุด	2,759.00	33,108.00	-	-	33,108.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	16	ชุด	570.00	9,120.00	-	-	9,120.00	
	อุปกรณ์ทางด้าน Discharge								
	- ท่อ S Ø 200มม. บนดิน	9	ม.	1,980.00	17,820.00	131.00	1,179.00	18,999.00	
	- ท่อ G/S Ø 1".	45	ม.	78.00	3,510.00	9.00	405.00	3,915.00	
	- ข้อขยายกลม Øคอปัมx200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	1,890.00	3,780.00	520.00	1,040.00	4,820.00	
	- Wafer Check Valve Ø200 มม.	2	ชุด	7,500.00	15,000.00	880.00	1,760.00	16,760.00	
	- Motorized Butterfly Valve Ø200 มม. งาน 2 ด้าน PN 1	2	ชุด	120,000.00	240,000.00	4,500.00	9,000.00	249,000.00	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	7	ชิ้น	2,735.00	19,145.00	520.00	3,640.00	22,785.00	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	3,060.00	6,120.00	520.00	1,040.00	7,160.00	
	- TY 90° Ø200x200x200 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	3,443.00	6,886.00	520.00	1,040.00	7,926.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	24	ชุด	2,125.00	51,000.00	-	-	51,000.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	32	ชุด	385.00	12,320.00	-	-	12,320.00	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	2	ชุด	1,160.00	2,320.00	-	-	2,320.00	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	5	ชุด	560.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- Combination Air Valve Ø2"	1	ชุด	16,100.00	16,100.00	220.00	220.00	16,320.00	
	อุปกรณ์ชุด Surge Valve								
	- ท่อ G/S Ø 4".	8	ม.	382.00	3,056.00	73.00	584.00	3,640.00	
	- Surge Valve Ø100 มม.	1	ชุด	96,000.00	96,000.00	4,900.00	4,900.00	100,900.00	
	- ข้อโค้ง 90° Ø100 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	970.00	970.00	260.00	260.00	1,230.00	
	- ท่อนสันหน้างานมีปีกกลาง Ø 100มม.	1	ชิ้น	850.00	850.00	260.00	260.00	1,110.00	
	- ประตุน้ำบนดิน Ø100มม.	1	ชุด	3,990.00	3,990.00	440.00	440.00	4,430.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
MOB. ๐๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (งานระบบเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำ 1 ขนาด 7 x 8 ม.)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	1	ชุด	1,160.00	1,160.00		-	1,160.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø100 มม	4	ชิ้น	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø100 มม	6	ชุด	230.00	1,380.00	-	-	1,380.00	
	อุปกรณ์ชุด Float Control Valve								
	- ท่อ S Ø 200มม. ใต้ดิน	7	ม.	1,722.00	12,054.00	131.00	917.00	12,971.00	
	- ท่อ S Ø 200มม. บนดิน	2	ม.	1,980.00	3,960.00	131.00	262.00	4,222.00	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชิ้น	2,735.00	8,205.00	520.00	1,560.00	9,765.00	
	- TY 90° Ø200x200x200 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	3,443.00	6,886.00	520.00	1,040.00	7,926.00	
	- ท่อนสันหน้างานมีปีกกลาง Ø 200มม.	1	ชิ้น	2,150.00	2,150.00	480.00	480.00	2,630.00	
	- T Strainer Ø 200มม.	1	ชิ้น	20,100.00	20,100.00	880.00	880.00	20,980.00	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- On - Off Float Valve Ø200มม. (Double Chamber)	1	ชุด	138,000.00	138,000.00	5,300.00	5,300.00	143,300.00	
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø200มม.	3	ชุด	10,790.00	32,370.00	880.00	2,640.00	35,010.00	
	- ปากแตร Ø300 มม	1	ชุด	3,100.00	3,100.00	720.00	720.00	3,820.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	16	ชุด	2,125.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	23	ชุด	385.00	8,855.00	-	-	8,855.00	
	- บ่อ Float Valve ขนาด 2.40 x 1.60 ม.	1	เหมา	28,367.00	28,367.00	6,346.00	6,346.00	34,713.00	
	อื่นๆ								
	- คอนกรีตยึดอุปกรณ์	1	เหมา	8,275.00	8,275.00	-	-	8,275.00	
	รวมข้อ 1				3,193,367.00		65,743.00	3,259,110.00	
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- MDB-1, Consumer Unit-1, SCP-1	1	รวม	920,000.00	920,000.00	-	-	920,000.00	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	230,238.00	230,238.00	32,936.00	32,936.00	263,174.00	
	- Mercury Float Switch	3	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	รวมข้อ 2				1,157,738.00		32,936.00	1,190,674.00	
3	รวมเป็นเงินข้อ 1 และ 2				4,351,105.00		98,679.00	4,449,784.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
165พว
พอ อ.ก. 5ก

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (งานระบบเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำ 2 ขนาด 4 x 5 ม.)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง								
	- End suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 25 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 71% ขับเคลื่อนมอเตอร์ ขนาด 11 kW.ความเร็วรอบไม่เกิน 1500 rpm NPSHR ไม่เกิน 2	2	ชุด	292,600	585,200	5,000	10,000	595,200	
	- Close Coupled Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 38% ขับเคลื่อนมอเตอร์ ขนาด 7.5 kW.ความเร็วรอบไม่เกิน 1500 rpm NPSHR ไม่เกิน 1.5	2	ชุด	492,200	984,400	5,000	10,000	994,400	
	- Foot Valve Ø 150มม.	4	ชุด	3,780	15,120	660	2,640	17,760	
	- ข้อต่อ Ø100xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน	4	ตัว	660	2,640	260	1,040	3,680	
	- ข้อต่อคางหมู Ø150xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน	4	ตัว	1,520	6,080	390	1,560	7,640	
	- ข้อต่อคางหมู Ø150x100 มม. งาน 2 ด้าน	1	ตัว	1,520	1,520	390	390	1,910	
	- Wafer Check Valve Ø100 มม.	4	ชุด	3,600	14,400	440	1,760	16,160	
	- Motorized Butterfly Valve Ø100 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	4	ชุด	95,000	380,000	2,500	10,000	390,000	
	- Dismantling Joints Ø100 มม.	4	ชุด	3,400	13,600	-	-	13,600	
	- ข้อโค้ง 90° Ø100 มม. งาน 2 ด้าน	15	ตัว	970	14,550	260	3,900	18,450	
	- ข้อโค้ง 90° Ø150 มม. งาน 2 ด้าน	6	ตัว	1,750	10,500	390	2,340	12,840	
	- ข้อโค้ง 45° Ø100 มม. งาน 2 ด้าน	2	ตัว	1,050	2,100	260	520	2,620	
	- ท่อนสันหน้างานปีกกลาง Ø150 มม. งาน 2 ด้าน	4	ตัว	1,310	5,240	390	1,560	6,800	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100 มม	4	ตัว	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Stainless Steel compound Gauge Ø100 มม	2	ตัว	2,500	5,000	-	-	5,000	
	- Rubber Joints Ø150มม.ชนิดบนดิน	4	ชุด	9,900	39,600	-	-	39,600	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	7	ชุด	1,160	8,120	-	-	8,120	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø100 มม.	38	ชิ้น	500	19,000	-	-	19,000	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø150 มม.	30	ชิ้น	1,627	48,810	-	-	48,810	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø100 มม	56	ชุด	230	12,880	-	-	12,880	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø150 มม	36	ชุด	380	13,680	-	-	13,680	
	- ท่อ S ชนิดบนดิน Ø150 มม.	28	ม	1,516	42,448	108	3,024	45,472	
	- ท่อ G/S Ø4"	8	ม	382	3,056	73	584	3,640	
	- ท่อ G/S Ø1"	9	ม	78	702	9	81	783	
	- สามทางวาย 90° Ø100x100x100 มม. งาน 3 ด้าน	2	ตัว	1,250	2,500	260	520	3,020	
	- แอร์วาล์ว Ø1"	2	ตัว	2,930	5,860	110	220	6,080	
	- คอนกรีต & Support รั้วอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	5,785	5,785	-	-	5,785	
	- หอดึงสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉก)	1	ชุด	472,000	472,000	-	-	472,000	
	รวมข้อ 1.				2,724,791		50,139	2,774,930	
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- ตู้ MDB-1,MCP-1,MCP-2,Consumer Unit	1	รวม	520,000	520,000	5,000	5,000	525,000	
	- Float Switch	6	ชุด	2,500	15,000	-	-	15,000	
	- ท่อร้อยสาย สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	119,042	119,042	19,295	19,295	138,337	
	- ลูกลอมขนาด 4 "	1	ชุด	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 2				656,042		24,295	680,337	
3	รวมเป็นเงินข้อ 1 และ 2				3,380,833		74,434	3,455,267	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (Float Control Valve 100 มม.)

แบบ พร.4 แผ่นที่ 6/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อุปกรณ์ชุด Float Control Valve Ø100 mm.								
	- ท่อ G/S Ø 4".	6	ม.	382.00	2,292.00	73.00	438.00	2,730.00	
	- ข้อโค้ง 90° Ø100 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	5	ชิ้น	970.00	4,850.00	260.00	1,300.00	6,150.00	
	- TY 90° Ø100x100x100 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	1,250.00	2,500.00	260.00	520.00	3,020.00	
	- ท่อนสันหน้างานมีปีกกลาง Ø 100 มม.	3	ชิ้น	850.00	2,550.00	260.00	780.00	3,330.00	
	- T Strainer Ø 100 มม.	1	ชิ้น	7,300.00	7,300.00	260.00	260.00	7,560.00	
	- Dismantling Joints Ø100 มม.	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	- On - Off Float Valve Ø100 มม. (Double Chamber)	1	ชุด	56,500.00	56,500.00	4,900.00	4,900.00	61,400.00	
	- ประตูน้ำใต้ดิน Ø100 มม.	3	ชุด	5,330.00	15,990.00	440.00	1,320.00	17,310.00	
	- ปากแตร Ø100 มม	1	ชุด	680.00	680.00	260.00	260.00	940.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø100 มม	14	ชุด	500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø100 มม	24	ชุด	230.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
	- บ่อ Float Valve ขนาด 2.40 x 1.60 ม.	1	เหมา	28,367.00	28,367.00	6,346.00	6,346.00	34,713.00	
	- ค่าเจาะ - ซ่อมคอนกรีตบ่อเดิม	1	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
2	รวมเป็นเงิน				141,949.00		16,124.00	158,073.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (โรงสูบน้ำ 1 ขนาด 7 ม. x 8 ม.)

แบบ พร.4 แผ่นที่ 7/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาเข็ม								
1.1	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x12 ม.	18.00	ตัน	4,308.00	77,544.00	1,560.00	28,080.00	105,624.00	
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า15ตัน/ตัน								
1.2	ทุบหัวเข็ม	18.00	ตัน	-	-	200.00	3,600.00	3,600.00	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				77,544.00		31,680.00	109,224.00	
2	งานฐานราก-ตอม่อ								
2.1	ขุดดิน - กลบดิน	6.25	ลบ.ม	-	-	99.00	618.75	618.75	
2.2	ทรายรองฐานราก	0.75	ลบ.ม	470.28	352.71	91.00	68.25	420.96	
2.3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม	1,438.00	719.00	398.00	199.00	918.00	
2.4	คอนกรีต ชนิด ค.2	2.20	ลบ.ม	1,775.70	3,906.54	391.00	860.20	4,766.74	
2.5	ไม้แบบ(80%)	12.75	ตร.ม	268.00	3,417.00	-	-	3,417.00	
2.6	ค่าแรงไม้แบบ	15.75	ตร.ม	-	-	84.00	1,323.00	1,323.00	
2.7	ตะปู	3.22	กก.	32.71	105.33	-	-	105.33	
2.8	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
2.9	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	30.00	กก.	21.18	635.40	3.30	99.00	734.40	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	257.00	กก.	20.83	5,353.31	3.30	848.10	6,201.41	
2.10	ลวดผูกเหล็ก	8.63	กก.	30.37	262.09		-	262.09	
	รวมข้อ 2 งานฐานราก-ตอม่อ				14,751.38		4,016.30	18,767.68	
3	งานโครงสร้าง								
3.1	ปักผังทำระดับ	2.00	แรง	-	-	310.00	620.00	620.00	
3.2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	56.00	ตร.ม	-	-	14.00	784.00	784.00	
3.3	ทรายรอง	10.20	ลบ.ม	470.28	4,796.86	91.00	928.20	5,725.06	
3.4	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	5.53	ลบ.ม	1,438.00	7,952.14	398.00	2,200.94	10,153.08	
3.5	คอนกรีต ชนิด ค.2	20.00	ลบ.ม	1,775.70	35,514.00	391.00	7,820.00	43,334.00	
3.6	ไม้แบบ 80%	92.00	ตร.ม	268.00	24,656.00	-	-	24,656.00	
3.7	ค่าแรงไม้แบบ	115.00	ตร.ม	-	-	84.00	9,660.00	9,660.00	
3.8	ตะปู	23.00	กก.	32.71	752.33	-	-	752.33	
3.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	145.00	กก.	21.72	3,149.40	3.40	493.00	3,642.40	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	517.00	กก.	21.02	10,867.34	3.40	1,757.80	12,625.14	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	13.50	กก.	21.18	285.93	3.30	44.55	330.48	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	774.00	กก.	20.83	16,122.42	3.30	2,554.20	18,676.62	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	147.00	กก.	23.36	3,433.92	2.90	426.30	3,860.22	
3.10	ลวดผูกเหล็ก	48.00	กก.	30.37	1,457.76	-	-	1,457.76	
	รวมข้อ 3 งานโครงสร้าง				108,988.10		27,288.99	136,277.09	
4	งานโครงหลังคา								
4.1	ค่าแรงโครงหลังคาเหล็กมุง Matal Sheet	102.00	ตร.ม.	-	-	8.50	867.00	867.00	
4.2	Matal Sheet หนา 0.40 มม.	102.00	ตร.ม.	240.00	24,480.00	70.00	7,140.00	31,620.00	
4.4	เหล็ก [150 x 75 x 20 x 3.2 มม.x 6.00 ม.	8.00	ท่อน	1,174.27	9,394.16	-	-	9,394.16	
4.5	เหล็ก [100 x 50 x 20 x 3.2 มม.x 6.00 ม.	25.00	ท่อน	831.78	20,794.50	-	-	20,794.50	
4.6	แผ่นเหล็กประกบยึดท้องจันทัน	20.00	ชุด	50.00	1,000.00	12.00	240.00	1,240.00	
4.7	แผ่นเหล็กประกบยึดหัวเสา	10.00	ชุด	83.00	830.00	20.00	200.00	1,030.00	
4.8	สกรูยึด M16 ยาว 0.20 เมตร	40.00	รวม	52.00	2,080.00	-	-	2,080.00	
	รวมข้อ 4 งานโครงหลังคา				58,578.66		8,447.00	67,025.66	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (โรงสูบน้ำ 1 ขนาด 7 ม. x 8 ม.)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฝ้าเพดาน								
5.1	ฝ้าอับซึมบอร์ทดหนา 9 มม.ฉาบเรียบชนิดกันชื้น								
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี C-LINE @0.4x0.6 ม.	53.00	ตร.ม.	447.00	23,691.00	-	-	23,691.00	
	รวมข้อ 5 งานฝ้าเพดาน				23,691.00		-	23,691.00	
6	งานฉิวพื้น								
6.1	พื้นฉิวแต่งเรียบขัดมัน	56.00	ตร.ม.	48.00	2,688.00	40.00	2,240.00	4,928.00	
6.2	พื้นฉิวแต่งเรียบขัดหยาบ	38.00	ตร.ม.	45.00	1,710.00	30.00	1,140.00	2,850.00	
6.3	พื้นฉิวแต่งเรียบขัดหยาบเซาะร่อง	12.00	ตร.ม.	45.00	540.00	33.00	396.00	936.00	
	รวมข้อ 6 งานฉิวพื้น				4,938.00		3,776.00	8,714.00	
7	งานผนัง								
7.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	107.20	ตร.ม.	168.00	18,009.60	89.00	9,540.80	27,550.40	
7.2	ฉาบปูนเรียบ	214.40	ตร.ม.	54.00	11,577.60	82.00	17,580.80	29,158.40	
7.3	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	18.00	ตร.ม.	255.00	4,590.00	76.00	1,368.00	5,958.00	
	โครงเคร่าเหล็ก L 50X50 X4 มม.								
	รวมข้อ 7 งานผนัง				34,177.20		28,489.60	62,666.80	
8	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
8.1	ประตูเหล็กม้วน เหล็กเคลือบสี แบบทึบ ลอนเดี่ยว	1.00	ชุด	13,900.00	13,900.00	-	-	13,900.00	
8.2	ประตูวงกบไม้เนื้อแข็ง บานไม้อัดยางกันน้ำ ขนาด 0.90x2.00 ม.	1.00	ชุด	1,125.00	1,125.00	87.00	87.00	1,212.00	
8.3	Aluminium Air Grille ชนิดใบ Z ขนาด 28"x52"	4.00	ชุด	1,820.00	7,280.00	-	-	7,280.00	
8.4	บานหน้าต่างกระจกกรอบบานไม้เนื้อแข็ง 1 1/4"x4"	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	108.00	864.00	5,264.00	
8.5	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 0.6x1.20 ม. 2 ช่อง	4.00	ชุด	884.00	3,536.00	165.00	660.00	4,196.00	
8.6	วงกบเหล็กพับ ขนาด 3.0x0.60 ม.	2.00	ชุด	684.00	1,368.00	-	-	1,368.00	
8.7	วงกบเหล็กพับ ขนาด 1.0x0.60 ม.	4.00	ชุด	304.00	1,216.00	-	-	1,216.00	
8.8	กระจกใสหนา 5 มม.	69.00	ตร.ฟ	12.62	870.78	8.00	552.00	1,422.78	
8.9	กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 4 นิ้ว	4.00	ชุด	41.00	164.00	-	-	164.00	
8.10	เกล็ดปรับมุม ชนิดมือโยก ขนาด 4" ชนิด 12 เกล็ด	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	47.00	188.00	1,188.00	
8.11	เกล็ดปรับมุม ชนิดมือโยก ขนาด 4" ชนิด 24 เกล็ด	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	94.00	188.00	1,188.00	
	รวมข้อ 8 งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด				35,859.78		2,539.00	38,398.78	
9	งานทาสี								
9.1	สีพลาสติก (สีอะครีลิค 100 %)	232.00	ตร.ม.	40.00	9,280.00	30.00	6,960.00	16,240.00	
9.2	สีน้ำมัน	15.00	ตร.ม.	51.00	765.00	35.00	525.00	1,290.00	
9.3	สีทาเหล็กโครงหลังคา	70.00	ตร.ม.	60.00	4,200.00	35.00	2,450.00	6,650.00	
	รวมข้อ 9 งานทาสี				14,245.00		9,935.00	24,180.00	
10	งานอื่นๆ								
10.1	แท่นเครื่อง	2.00	ชุด	28,377.00	56,754.00	-	-	56,754.00	
10.2	Manual Top Running Crane 3 ตัน 6 ทิศทาง	1	ชุด	266,500.00	266,500.00	-	-	266,500.00	
	รวมข้อ 10 งานอื่นๆ				323,254.00		-	323,254.00	
11	รวมเป็นเงินข้อ 1-10				696,027.12		116,171.89	812,199.01	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (โรงสูบน้ำ 2 ขนาด 4 x 5 ม.)

แบบ พร.4 แผ่นที่ 9/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โรงสูบน้ำ								
1	งานฐานราก-ตอม่อ								
	-ขุดดิน-กลบดิน	3.67	ลบ.ม.	-	-	99.00	363.33	363.33	
	-ทรายรองพื้น	0.11	ลบ.ม.	470.28	51.73	91.00	10.01	61.74	
	-คอนกรีตหยาบ (1:3:5)	0.11	ลบ.ม.	1,438.00	158.18	398.00	43.78	201.96	
	-คอนกรีตชนิด ค1 (1:2:4)	4.52	ลบ.ม.	1,680.37	7,595.27	391.00	1,767.32	9,362.59	
	-ไม้แบบ (80%)	6.62	ตร.ม.	268.00	1,775.23	-	-	1,775.23	
	-ค่าแรงไม้แบบ	8.28	ตร.ม.	-	-	84.00	695.52	695.52	
	-ตะปู	1.66	กก.	32.71	54.17	-	-	54.17	
	เหล็กเสริม								
	-RB dia 6 mm.	8.36	กก.	21.72	181.58	3.40	28.42	210.00	
	-DB dia 12 mm	77.82	กก.	21.18	1,648.23	3.30	256.81	1,905.03	
	-ลวดผูกเหล็ก	2.59	กก.	30.37	78.52	-	-	78.52	
	รวมข้อ 1				11,542.91		3,165.19	14,708.10	
2	งานโครงสร้าง								
	-ปักผังทำระดับ	1.00	แรง	-	-	310.00	310.00	310.00	
	-ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	42.00	ตร.ม.	-	-	14.00	588.00	588.00	
	-ทรายรองพื้น	3.10	ลบ.ม.	470.28	1,457.87	91.00	282.10	1,739.97	
	-คอนกรีตหยาบ (1:3:5)	2.00	ลบ.ม.	1,438.00	2,876.00	398.00	796.00	3,672.00	
	-คอนกรีตชนิด ค1 (1:2:4)	5.75	ลบ.ม.	1,680.37	9,662.13	391.00	2,248.25	11,910.38	
	-ไม้แบบ (80%)	19.56	ตร.ม.	268.00	5,242.08	-	-	5,242.08	
	- ค่าแรงไม้แบบ	24.45	ตร.ม.	-	-	84.00	2,053.80	2,053.80	
	-ตะปู	4.89	กก.	32.71	159.95	-	-	159.95	
	เหล็กเสริม								
	-RB dia 6 mm.	169.00	กก.	21.72	3,670.68	3.40	574.60	4,245.28	
	-DB dia 12 mm	131.00	กก.	21.18	2,774.58	3.30	432.30	3,206.88	
	-ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	30.37	273.33	-	-	273.33	
	รวมข้อ 2				26,116.62		7,285.05	33,401.67	
3	งานโครงสร้างหลังคา								
	แผ่นเหล็กกริดลอน (METAL SHEET) เจาะแผ่น	36.00	ตร.ม.	240.00	8,640.00	70.00	2,520.00	11,160.00	
	-เหล็กซี 100x50x20x3.2 มม.	11.00	ท่อน	831.78	9,149.58	340.00	3,740.00	12,889.58	
	รวมข้อ 3				17,789.58		6,260.00	24,049.58	
4	งานสถาปัตยกรรม								
4.1	งานพื้น								
	-พื้น คสล. แต่งผิวขัดมัน	20.00	ตร.ม.	48.00	960.00	40.00	800.00	1,760.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (โรงสูบน้ำ 2 ขนาด 4 x 5 ม.)

แบบ พร.4 แผนที่ 10/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	งานผนัง								
	-ก่อคอนกรีตบล็อกหนา 4"	23.42	ตร.ม.	91.00	2,131.22	60.00	1,405.20	3,536.42	
	-ฉาบปูนผนัง	46.84	ตร.ม.	54.00	2,529.36	82.00	3,840.88	6,370.24	
	-เอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	14.00	ม.	55.00	770.00	25.00	350.00	1,120.00	
	-ผนังลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1"	6.84	ตร.ม.	180.00	1,231.20	70.00	478.80	1,710.00	
	กรอบเหล็กฉาก L - 40x40 หนา 3 มม.								
4.3.	งานสี								
	-สีน้ำพลาสติก (อะคริลิก)	54.00	ตร.ม.	40.00	2,160.00	30.00	1,620.00	3,780.00	
	-สีน้ำมัน	4.00	ตร.ม.	51.00	204.00	38.00	152.00	356.00	
	-สีกันสนิม	31.00	ตร.ม.	60.00	1,860.00	35.00	1,085.00	2,945.00	
4.4	ประตู-หน้าต่าง								
	-ประตูลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1"x1"	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	กรอบเหล็กฉาก L - 40x40 หนา 3 มม.								
	รวมข้อ 4				12,345.78		9,731.88	22,077.66	
5	รวมเป็นเงินข้อ 1-4				67,794.89		26,442.12	94,237.01	



ลงชื่อ.....กรรมการ



ลงชื่อ.....กรรมการ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

10 ธ.ค. 58

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร , งานสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบ ปร.4 แผ่นที่ ๗๗/๑๖

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แม่ริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

[illegible]

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ สรา ฤกษ์ไชย กรรมการ

16 สิงหาคม ๒๕๖๓
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นส อ.น. ส

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ถังน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม.)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558 หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาเข็ม								
1.2	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x8.00ม.	28.00	ตัน	2,712.00	75,936.00	1,040.00	29,120.00	105,056.00	
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า15ตัน/ตัน								
1.3	ทุบหัวเข็ม	28.00	ตัน	-	-	200.00	5,600.00	5,600.00	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				75,936.00		34,720.00	110,656.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	ขุดดิน - กลบดิน	154.00	ลบ.ม	-	-	99.00	15,246.00	15,246.00	
2.2	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	42.24	ตร.ม	-	-	14.00	591.36	591.36	
2.3	ทรายรองฐานราก	4.23	ลบ.ม	470.28	1,989.28	91.00	384.93	2,374.21	
2.4	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.12	ลบ.ม	1,438.00	3,048.56	398.00	843.76	3,892.32	
2.5	คอนกรีต ชนิด ค.3	69.18	ลบ.ม	1,842.53	127,466.23	391.00	27,049.38	154,515.61	
2.6	ไม้แบบ(80%)	289.65	ตร.ม	282.00	81,681.30	-	-	81,681.30	
	ค่าแรงไม้แบบ	362.06		-	-	84.00	30,413.04	30,413.04	
2.7	ตะปู	65.00	กก.	32.71	2,126.15	-	-	2,126.15	
2.8	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	92.51	กก.	21.72	2,009.32	3.40	314.53	2,323.85	
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	846.94	กก.	21.02	17,802.68	3.40	2,879.60	20,682.27	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	120.42	กก.	21.18	2,550.50	3.30	397.39	2,947.88	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	8,370.19	กก.	20.83	174,351.06	3.30	27,621.63	201,972.68	
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	706.76	กก.	23.36	16,509.91	2.90	2,049.60	18,559.52	
2.9	ลวดผูกเหล็ก	304.11	กก.	30.37	9,235.82	-	-	9,235.82	
2.10	Water stop 6"	24.00	ม.	125.00	3,000.00	12.00	288.00	3,288.00	
	รวมข้อ 2 งานฐานราก-ตอม่อ				441,770.80		108,079.22	549,850.02	
3	งานอื่น ๆ								
3.1	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม. ขนาด 1.30x1.30 ม.(ปิดช่อง SUMP)	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
3.2	มุ้งลวดไฟเบอร์กรอบสแตนเลส L25x25x3	4.00	ชุด	270.00	1,080.00	30.00	120.00	1,200.00	
3.3	บันได PVC 100,40 มม.ลงถึงน้ำใส	4.50	ม.	2,800.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
3.4	บันได G/S 2 - dia 1 1/2" ห่างกัน 0.40 ม.	1.90	ม.	720.00	1,368.00	-	-	1,368.00	
	ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ 0.30 ม.								
	รวมข้อ 3 งานอื่น ๆ				17,248.00		120.00	17,368.00	
4	งานผิวพื้น								
4.1	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	66.10	ตร.ม.	144.00	9,518.40	-	-	9,518.40	
	รวมข้อ 4 งานผิวพื้น				9,518.40		-	9,518.40	
5	งานผนัง								
5.1	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	102.00	ตร.ม.	144.00	14,688.00	-	-	14,688.00	
5.2	ผิวผนังกรวดล้าง	5.00	ตร.ม.	37.00	185.00	121.00	605.00	790.00	
	รวมข้อ 5 งานผนัง				14,873.00		605.00	15,478.00	
6	งานท่อ								
6.1	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 mm.	1.00	ตัว	2,150.00	2,150.00	480.00	480.00	2,630.00	
6.2	- ท่อนสั้นปึกกลางหน้างาน 200 mm.	1.00	ตัว	2,150.00	2,150.00	480.00	480.00	2,630.00	
6.3	- MECHANICAL COUPLING 200 mm.	1.00	ชุด	2,244.00	2,244.00	-	-	2,244.00	
6.4	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 250 mm.	1.00	ชุด	4,135.00	4,135.00	600.00	600.00	4,735.00	
6.5	- ท่อนสั้นปึกกลางหน้างาน 250 mm.	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	600.00	600.00	3,300.00	
6.6	- MECHANICAL COUPLING 250 mm.	1.00	ชุด	2,346.00	2,346.00	-	-	2,346.00	
6.7	- ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน	1.00	เมตร	1,980.00	1,980.00	119.00	119.00	2,099.00	
6.8	- บ่อพักน้ำฝน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
6.9	- กรวยน้ำฝนปรับไม่ได้ 300 mm.	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	720.00	1,440.00	7,640.00	
	รวมข้อ 6 งานท่อ				31,905.00		3,719.00	35,624.00	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-6				591,251.20		147,243.22	738,494.42	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
Mo S.D. S.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม.)

แบบ พร.4 แผ่นที่ 13/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประสานงานภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประสานงานภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.								
1.1	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x12 ม.	160.00	ต้น	4,308.00	689,280.00	1,560.00	249,600.00	938,880.00	
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า15ต้น/ต้น								
1.2	ทุบหัวเข็ม	160.00	ต้น	-	-	200.00	32,000.00	32,000.00	
	รวมหัวข้อ1 งานเสาเข็ม				689,280.00		281,600.00	970,880.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	ปักฝักรัดระดับ	1.00	งาน	-	-	1,240.00	1,240.00	1,240.00	
2.3	ขุดดิน-กลบดิน	936.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	92,664.00	92,664.00	
2.4	ปรับพื้นทำความสะอาด	308.00	ตร.ม.	-	-	14.00	4,312.00	4,312.00	
2.5	ทรายรองก้นหลุม	26.00	ลบ.ม.	470.28	12,227.28	91.00	2,366.00	14,593.28	
2.6	คอนกรีตหยาบ	13.00	ลบ.ม.	1,438.00	18,694.00	398.00	5,174.00	23,868.00	
2.7	คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	180.00	ตร.ม.	1,842.53	331,655.40	391.00	70,380.00	402,035.40	
2.8	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย(80%)	547.20	กก.	282.00	154,310.40	-	-	154,310.40	
2.9	ค่าแรงไม้แบบ	685.00	กก.	-	-	84.00	57,540.00	57,540.00	
2.10	ตะปู	137.00		32.71	4,481.27	-	-	4,481.27	
2.11	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-RB6	216.00	กก.	21.72	4,691.52	3.40	734.40	5,425.92	
	-RB9	1,868.00	กก.	21.02	39,265.36	3.40	6,351.20	45,616.56	
	-DB12	3,096.00	กก.	21.18	65,573.28	3.30	10,216.80	75,790.08	
	-DB16	14,534.00	กก.	20.83	302,743.22	3.30	47,962.20	350,705.42	
	-DB20	2,991.00	กก.	23.36	69,869.76	2.90	8,673.90	78,543.66	
2.12	ลวดผูกเหล็ก	363.00	ตร.ม.	30.37	11,024.31	-	-	11,024.31	
2.13	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	192.00		385.00	73,920.00	40.00	7,680.00	81,600.00	
2.14	Concrete Topping+RB6@0.20#	192.00		136.00	26,112.00	20.00	3,840.00	29,952.00	
	รวมข้อ2 งานโครงสร้าง				1,114,567.80		319,134.50	1,433,702.30	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผนัง								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	192.00	ตร.ม.	5.00	960.00	12.00	2,304.00	3,264.00	
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	240.00	ตร.ม.	52.00	12,480.00	40.00	9,600.00	22,080.00	
	-ขัดหยาบผาถึง	240.00	ตร.ม.	45.00	10,800.00	30.00	7,200.00	18,000.00	
	-ทำกรวดล่าง	62.00	ตร.ม.	37.00	2,294.00	121.00	7,502.00	9,796.00	
3.2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	58.00	ตร.ม.	40.00	2,320.00	30.00	1,740.00	4,060.00	
	รวมข้อ3 งานสถาปัตยกรรม				28,854.00		28,346.00	57,200.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ถังน้ำใสขนาด 500 ลบ.ม.)

แบบ พร.4 แผ่นที่ 14/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเบ็ดเตล็ด								
4.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" พ่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*3.00 ม.	2.00	ชุด	2,160.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
4.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
4.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
4.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	8.00	ชุด	270.00	2,160.00	30.00	240.00	2,400.00	
4.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	1.00	ชุด	8,400.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
4.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกกลิ้ง เหล็กL50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.	1.00	ชุด	380.00	380.00	-	-	380.00	
4.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโປ้	1.00	ชุด	60.00	60.00	200.00	200.00	260.00	
4.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำใส	1.00	ชุด	900.00	900.00	60.00	60.00	960.00	
4.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	19.00	ถัง	950.00	18,050.00	-	-	18,050.00	
4.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	696.00	ตร.ม.	144.00	100,224.00	-	-	100,224.00	
4.11	แผ่นยางกันน้ำ 6"	64.00	ม.	125.00	8,000.00	12.00	768.00	8,768.00	
4.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	238.00	ตร.ม.	400.00	95,200.00	70.00	16,660.00	111,860.00	
	รวมข้อ4 งานเบ็ดเตล็ด				266,344.00		17,928.00	284,272.00	
5	งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 250 mm.	1.00	ชุด	4,135.00	4,135.00	600.00	600.00	4,735.00	
5.2	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้างาน 250 mm.	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	600.00	600.00	3,300.00	
5.3	- MECHANICAL COUPLING 250 mm.	1.00	ชุด	2,346.00	2,346.00	-	-	2,346.00	
5.4	- ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน	1.00	เมตร	1,980.00	1,980.00	119.00	119.00	2,099.00	
5.5	- บ่อพักน้ำฝน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
5.6	- กรวยน้ำฝนปรับไม่ได้ 300 mm.	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	720.00	720.00	3,820.00	
	รวมข้อ5 งานท่อและอุปกรณ์				22,261.00		2,039.00	24,300.00	
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-5				2,121,306.80		649,047.50	2,770,354.30	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นอ อ.ก. 54

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ถังน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม.)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.0	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.								
1.1	เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x10.00ม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า15ตัน/ต้น	220.00	ต้น	3,490.00	767,800.00	1,300.00	286,000.00	1,053,800.00	
1.2	ทุบหัวเข็ม	220.00	ต้น	-	-	200.00	44,000.00	44,000.00	
	รวมหัวข้อ1 งานเสาเข็ม				767,800.00		330,000.00	1,097,800.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	ปักผังทำระดับ	1.00	งาน	-	-	1,240.00	1,240.00	1,240.00	
2.2	ค่าปรับพื้นที่	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
2.3	ขุดดิน-กลบดิน	640.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	63,360.00	63,360.00	
2.4	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	396.00	ตร.ม.	-	-	14.00	5,544.00	5,544.00	
2.5	ทรายรองกันหลุม	34.00	ลบ.ม.	470.28	15,989.52	91.00	3,094.00	19,083.52	
2.6	คอนกรีตหยาบ	17.00	ลบ.ม.	1,438.00	24,446.00	398.00	6,766.00	31,212.00	
2.7	คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	282.00	ลบ.ม.	1,842.53	519,593.46	391.00	110,262.00	629,855.46	
2.8	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย(80%)	792.00	ตร.ม.	282.00	223,344.00	-	-	223,344.00	
2.9	ค่าแรงไม้แบบ	990.00	ตร.ม.	-	-	84.00	83,160.00	83,160.00	
2.10	ตะปู	198.00	กก.	32.71	6,476.58	-	-	6,476.58	
2.11	เหล็กเสริมโครงสร้าง								
	-RB6	299.00	กก.	21.72	6,494.28	3.40	1,016.60	7,510.88	
	-RB9	2,688.00	กก.	21.02	56,501.76	3.40	9,139.20	65,640.96	
	-DB12	3,157.00	กก.	21.18	66,865.26	3.30	10,418.10	77,283.36	
	-DB16	24,470.00	กก.	20.83	509,710.10	3.30	80,751.00	590,461.10	
	-DB20	3,786.00	กก.	23.36	88,440.96	2.90	10,979.40	99,420.36	
2.12	ลวดผูกเหล็ก	550.00	กก.	30.37	16,703.50	-	-	16,703.50	
2.13	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	240.00	ตร.ม.	385.00	92,400.00	40.00	9,600.00	102,000.00	
2.14	Concrete Topping+RB6@0.20#	240.00	ตร.ม.	136.00	32,640.00	20.00	4,800.00	37,440.00	
	รวมข้อ2งานโครงสร้าง				1,659,605.42		405,130.30	2,064,735.72	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผนัง								
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	288.00	ตร.ม.	5.00	1,440.00	12.00	3,456.00	4,896.00	
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	320.00	ตร.ม.	52.00	16,640.00	40.00	12,800.00	29,440.00	
	-ขัดหยาบผาล้าง	320.00	ตร.ม.	45.00	14,400.00	30.00	9,600.00	24,000.00	
	-ทำกรวดล่าง	73.00	ตร.ม.	37.00	2,701.00	121.00	8,833.00	11,534.00	
3.2	งานทาสี								
	-สีพลาสติก(อะคริลิค 100%)	65.00	ตร.ม.	40.00	2,600.00	30.00	1,950.00	4,550.00	
	รวมข้อ3 งานสถาปัตยกรรม				37,781.00		36,639.00	74,420.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ถังน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม.)

แบบ พร.4 แผ่นที่ 16/16

ชื่อโครงการ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม) อ.แมริม จ.เชียงใหม่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่แตง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แมริม)

หน่วยงาน งานโครงการก่อสร้าง 2 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเบ็ดเตล็ด								
4.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ท่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*4.00 ม.	4.00	ชุด	2,880.00	11,520.00	-	-	11,520.00	
4.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	2.00	ชุด	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
4.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
4.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	12.00	ชุด	270.00	3,240.00	30.00	360.00	3,600.00	
4.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	2.00	ชุด	11,200.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
4.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกกรอก เหล็กL50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.	1.00	ชุด	380.00	380.00	-	-	380.00	
4.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโປ้	1.00	ชุด	60.00	60.00	200.00	200.00	260.00	
4.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	1.00	ชุด	900.00	900.00	60.00	60.00	960.00	
4.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	31.00	ถัง	950.00	29,450.00	-	-	29,450.00	
4.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	976.00	ตร.ม.	144.00	140,544.00	-	-	140,544.00	
4.11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	72.00	ม.	125.00	9,000.00	12.00	864.00	9,864.00	
4.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	317.00	ตร.ม.	400.00	126,800.00	70.00	22,190.00	148,990.00	
	รวมข้อ4 งานเบ็ดเตล็ด				374,594.00		23,674.00	398,268.00	
5.0	งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	- MECHANICAL COUPLING 200 mm.	1.00	ชุด	2,244.00	2,244.00	-	-	2,244.00	
5.2	- ท่อนสันปึกกลางหน้างาน 200 mm.	1.00	ตัว	2,150.00	2,150.00	480.00	480.00	2,630.00	
5.3	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 250 mm.	1.00	ตัว	4,135.00	4,135.00	600.00	600.00	4,735.00	
5.4	- ท่อนสันปึกกลางหน้างาน 250 mm.	1.00	ตัว	2,700.00	2,700.00	600.00	600.00	3,300.00	
5.5	- MECHANICAL COUPLING 250 mm.	1.00	ชุด	2,346.00	2,346.00	-	-	2,346.00	
5.6	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	1.00	ชุด	5,510.00	5,510.00	720.00	720.00	6,230.00	
5.7	- ท่อนสันปึกกลางหน้างาน 300 mm.	1.00	ชุด	3,575.00	3,575.00	720.00	720.00	4,295.00	
5.8	- MECHANICAL COUPLING 300 mm.	1.00	ชุด	2,682.00	2,682.00	-	-	2,682.00	
5.9	- ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน	1.00	เมตร	1,980.00	1,980.00	119.00	119.00	2,099.00	
5.10	- บ่อพักน้ำฝน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
5.11	- กรวยน้ำฝนปรับไม่ได้ 300 mm.	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	720.00	1,440.00	7,640.00	
	รวมข้อ5 งานท่อและอุปกรณ์				41,522.00		4,679.00	46,201.00	
	ราคาข้อ 1-5				2,881,302.42		800,122.30	3,681,424.72	

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ