

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
ปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๕,๗๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๖๐
 - ๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๖๐
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ 
 - ๖.๒ นายวิชัย เตชะมพันธ์ วิศวกร ๖ ,, เป็นกรรมการ 
 - ๖.๓ นายเอกกุล คำชนะ วิศวกร ๔ ,, เป็นกรรมการ 

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ สถานีผลิตน้ำอูโมงค์ สถานีผลิตน้ำป่าตัน สถานีผลิตน้ำแม่กวัง และ หน่วยบริการแม่วาง
แบบเลขที่ กรค.57060

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	4,974,480.61	1.2467	6,201,684.98	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 6,201,684.98

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 6,099,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 5,700,000.00

(เงิน ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

กรรมการ.....long oiaa

(นายเอกกุล คำชนะ)

วิศวกร 4

กรรมการ.....A Lu

(นายวิชัย เตชะมพันธ์)

วิศวกร 6

ประธานกรรมการ.....

(นายสมควร ทาปิน)

หัวหน้างาน 8 งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57060

กปภ.สาขาเชียงใหม่ (ท)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ สถานีผลิตน้ำอุโมงค์ สถานีผลิตน้ำปาดัน สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว และ หน่วยบริการแม่วง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้าง วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ								
1.1	งานปรับปรุงอาคารเพื่อลดเสียงรบกวนจากเครื่องสูบน้ำ								
	- ฉีดโฟม (PU Foam) ความหนา 3 นิ้ว ได้หลังคา, ช่องหน้าต่าง, ช่องรอยต่อระหว่างผนังกับหลังคา และ ช่องว่างระหว่างท่อกับผนัง	200	ตร.ม.	600.00	120,000.00	90.00	18,000.00	138,000.00	
	- ก่ออิฐฉาบ พร้อมฉนวนอุดช่องว่างระหว่างท่อและผนัง	1	รวม	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- สังกะสีแผ่นเรียบพร้อมอุปกรณ์ยึดติดผนัง	1	รวม	1,295.00	1,295.00	-	-	1,295.00	
	รวมข้อ 1.1				126,295.00		18,000.00	144,295.00	
1.2	งานติดตั้งเครนและเครื่องสูบน้ำคอนกรีต สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ								
	- Travelling Crane ขนาด 1 ตัน (สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ 2 ชุด และสถานีผลิตน้ำอุโมงค์ 1 ชุด)	2	ชุด	220,000.00	440,000.00	20,000.00	40,000.00	480,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำ Submersible Drainage Pump อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 50 ม ³ /ชม. แรงสูบน้ำ 20 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 55%	1	ชุด	219,500.00	219,500.00	1,500.00	1,500.00	221,000.00	
	- สายยางขนาด Ø 4" ยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร	2	ชุด	13,200.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	รวมข้อ 1.2				685,900.00		41,500.00	727,400.00	
1.3	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบตู้ควบคุมไฟฟ้า สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ								
	- ตู้ควบคุม MCP-SP1(N)	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	3,500.00	3,500.00	103,500.00	
	- ตู้ควบคุม MCP-SP2(N)	1	ชุด	100,000.00	100,000.00	3,500.00	3,500.00	103,500.00	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	17,925.00	17,925.00	2,695.00	2,695.00	20,620.00	
	รวมข้อ 1.3				217,925.00		9,695.00	227,620.00	
	รวมเป็นเงินข้อ 1				1,030,120.00		69,195.00	1,099,315.00	
2	งานปรับปรุงความปลอดภัย สถานีผลิตน้ำอุโมงค์								
2.1	งานติดตั้งราวรั้วกันรอบบ่อถึงตกตะกอน 1,000 ลบ.ม								
	- Plug Stud Bolt (ST 12)	2,256	ตัว	48.00	108,288.00	15.00	33,840.00	142,128.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	1,692	เมตร	127.00	214,884.00	14.00	23,688.00	238,572.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	564	ชุด	200.00	112,800.00	-	-	112,800.00	
	- ทาสีฟลักซ์	199	ตร.ม.	85.00	16,915.00	45.00	8,955.00	25,870.00	
	- ทาสีน้ำมัน	199	ตร.ม.	51.00	10,149.00	35.00	6,965.00	17,114.00	
	รวมข้อ 2.1				463,036.00		73,448.00	536,484.00	
2.2	งานติดตั้งราวรั้วกันรอบถังกรอง 1,000 ลบ.ม								
	- Plug Stud Bolt (ST 12)	216	ตัว	48.00	10,368.00	15.00	3,240.00	13,608.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	162	ท่อน	127.00	20,574.00	14.00	2,268.00	22,842.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	54	ชุด	200.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- ทาสีฟลักซ์	19	ตร.ม.	85.00	1,615.00	45.00	855.00	2,470.00	
	- ทาสีน้ำมัน	19	ตร.ม.	51.00	969.00	35.00	665.00	1,634.00	
	รวมข้อ 2.2				44,326.00		7,028.00	51,354.00	
2.3	ติดตั้งบันไดลงถังตกตะกอน 1 ชุดและถังทรายกรอง 1 ชุด สำหรับ รก. 1,000 ลบ.ม./ชม.								
	- ท่อ GS Ø 2"	9.60	เมตร	179.00	1,718.40	20.00	192.00	1,910.40	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57060

กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ สถานีผลิตน้ำอ้อยโม่งค์ สถานีผลิตน้ำปาดัน สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว และ หน่วยบริการแม่วาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้าง วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- ท่อ Stainless Ø 1 1/2" หนา 1.2 มม. ยาว 6	5	ท่อน	705.00	3,525.00	50.00	250.00	3,775.00	
	- แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.5 ม. หนา 6	2	แผ่น	56.00	112.00	-	-	112.00	
	- แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.1 ม. หนา 2	48	แผ่น	16.00	768.00	-	-	768.00	
	รวมข้อ 2.3				6,123.40		442.00	6,565.40	
2.4	งานติดตั้งราวรั้วกันรอบบ่อถังตกตะกอน 250 ลบ.ม.								
	- Plug Stud Bolt (ST 12)	332	ตัว	48.00	15,936.00	15.00	4,980.00	20,916.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	246	เมตร	127.00	31,242.00	14.00	3,444.00	34,686.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	83	ชุด	200.00	16,600.00	-	-	16,600.00	
	- ทาสีฟลักซ์	29	ตร.ม.	85.00	2,465.00	45.00	1,305.00	3,770.00	
	- ทาสีน้ำมัน	29	ตร.ม.	51.00	1,479.00	35.00	1,015.00	2,494.00	
	รวมข้อ 2.4				67,722.00		10,744.00	78,466.00	
2.5	ติดตั้งบันไดลงถังตกตะกอน 1 ชุดสำหรับ รก. 250 ลบ.ม./ชม.								
	- ท่อ GS Ø 2"	1.60	เมตร	179.00	286.40	20.00	32.00	318.40	
	- ท่อ Stainless Ø 1 1/2" หนา 1.2 มม. ยาว 6	3	ท่อน	705.00	2,115.00	50.00	150.00	2,265.00	
	- แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.5 ม. หนา 6	1	แผ่น	56.00	56.00	-	-	56.00	
	- แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.1 ม. หนา 2	8	แผ่น	16.00	128.00	-	-	128.00	
	รวมข้อ 2.5				2,585.40		182.00	2,767.40	
2.6	งานติดตั้งระบบท่อฉีดล้างหัวทราย รก. 1,000 ลบ.ม./ชม.								
	- ท่อ พีวีซีแข็ง ท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. (4")	94.00	ท่อน	834.58	78,450.52	-	-	78,450.52	
	- ท่อ พีวีซีแข็ง ท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม. (1 1/2")	49.00	ท่อน	147.20	7,212.80	-	-	7,212.80	
	- ท่อ พีวีซีแข็ง ท่อประปาชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. (1")	31.00	ท่อน	87.39	2,709.09	-	-	2,709.09	
	- อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	170,540.00	170,540.00	-	-	170,540.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้งประปาท่อและเจาะรู	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมข้อ 2.6				258,912.41		5,000.00	263,912.41	
2.7	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำตะกอนทราย สถานีผลิตน้ำอ้อยโม่งค์								
	- เครื่องสูบน้ำ Submersible Drainage Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 50 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 20 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 55%	1	ชุด	219,500.00	219,500.00	1,500.00	1,500.00	221,000.00	
	- สายยางขนาด Ø 4" ยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร	1	ชุด	13,200.00	13,200.00	-	-	13,200.00	
	- สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	7,091.00	7,091.00	720.00	720.00	7,811.00	
	รวมข้อ 2.7				239,791.00		2,220.00	242,011.00	
	รวมเป็นเงินข้อ 2				1,082,496.21		99,064.00	1,181,560.21	
3	งานปรับปรุงความปลอดภัย สถานีผลิตน้ำปาดัน								
3.1	งานติดตั้งบันไดลงถังตกตะกอนและถังทรายกรอง								
	- ท่อ G/S Ø 2"	2	เมตร	179.00	429.60	20.00	48.00	477.60	
	- ท่อ Stainless Ø 1 1/2" หนา 1.2 มม. ยาว 6 เมตร	5	ท่อน	705.00	3,525.00	50.00	250.00	3,775.00	
	- แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.5 ม. หนา 6	2	แผ่น	56.00	112.00	-	-	112.00	
	- แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.1 ม. หนา 2	20	แผ่น	16.00	320.00	-	-	320.00	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57060

กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ สถานีผลิตน้ำอุโมงค์ สถานีผลิตน้ำป่าต้น สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว และ หน่วยบริการแม่วาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตั้งรายนามข้าง วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมข้อ 3.1				4,386.60		298.00	4,684.60	
3.2	งานติดตั้งราวรั้วกัน บนถังตกตะกอน ขนาด 1000								
	- Plug Stud Bolt (ST 12)	1,484	ตัว	48.00	71,232.00	15.00	22,260.00	93,492.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	1,088	เมตร	127.00	138,176.00	14.00	15,232.00	153,408.00	
	- เหล็กแผ่นขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 6 มม.	371	ชุด	200.00	74,200.00	-	-	74,200.00	
	- ทาสีพ็อกซี	342	ตร.ม.	85.00	29,070.00	45.00	15,390.00	44,460.00	
	- ทาสีน้ำมัน	342	ตร.ม.	51.00	17,442.00	35.00	11,970.00	29,412.00	
	รวมข้อ 3.2				330,120.00		64,852.00	394,972.00	
3.3	งานติดตั้งสปริงเกอร์ห้องจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- Motorized Ball Vall 2 นิ้ว	1	ตัว	24,900.00	24,900.00	-	-	24,900.00	
	- Sprinkler	15	ตัว	190.00	2,850.00	-	-	2,850.00	
	- ท่อ G/S Ø 2"	50	เมตร	179.00	8,950.00	-	-	8,950.00	
	- ท่อ PVC ขึ้น 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	10	ท่อน	225.24	2,252.40	-	-	2,252.40	
	- อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	8,684.00	8,684.00	-	-	8,684.00	
	- Ball Valve ทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2	ตัว	2,020.00	4,040.00	-	-	4,040.00	
	รวมข้อ 3.3				51,676.40		-	51,676.40	
3.4	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า								
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม	1	รวม	10,590.00	10,590.00	-	-	10,590.00	
	รวมข้อ 3.4				10,590.00		-	10,590.00	
	รวมเป็นเงินข้อ 3				396,773.00		65,150.00	461,923.00	
4	งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว								
4.1	งานติดตั้งราวรั้วกันรอบถังตกตะกอน								
	- Plug Stud Bolt (ST 12)	2,492	ตัว	48.00	119,616.00	15.00	37,380.00	156,996.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	312	เมตร	127.00	39,624.00	14.00	4,368.00	43,992.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 6 มม.	623	ชุด	200.00	124,600.00	-	-	124,600.00	
	- ทาสีพ็อกซี	220	ตร.ม.	85.00	18,700.00	45.00	9,900.00	28,600.00	
	- ทาสีน้ำมัน	220	ตร.ม.	51.00	11,220.00	35.00	7,700.00	18,920.00	
	รวมข้อ 4.1				313,760.00		59,348.00	373,108.00	
4.2	งานติดตั้งราวรั้วกันรอบบ่อกรอง								
	- Plug Stud Bolt (ST 12)	540	ตัว	30.00	16,200.00	5.00	2,700.00	18,900.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	68	เมตร	127.00	8,636.00	14.00	952.00	9,588.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 6 มม.	135	ชุด	200.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- ทาสีพ็อกซี	48	ตร.ม.	85.00	4,080.00	45.00	2,160.00	6,240.00	
	- ทาสีน้ำมัน	48	ตร.ม.	51.00	2,448.00	35.00	1,680.00	4,128.00	
	รวมข้อ 4.2				58,364.00		7,492.00	65,856.00	
4.3	งานปรับปรุงระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดจ่ายแก๊สคลอรีนแบบติดตั้งหัวถังขนาด 10 kg/hr. ประกอบชุด เปลี่ยนชุดถังจ่ายโดยอัตโนมัติ	3	ชุด	120,000.00	360,000.00	-	-	360,000.00	
	- พัฒลมระบายอากาศ	2	ชุด	11,400.00	22,800.00	450.00	900.00	23,700.00	
	- ย้ายตำแหน่งโรตารีมิเตอร์พร้อมติดตั้ง	1	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- Unlon Ball Valve ขนาด 11/2"	10	ตัว	690.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	- Unlon Ball Valve ขนาด 1"	7	ตัว	400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- Unlon Ball Valve ขนาด 3"	2	ตัว	2,100.00	4,200.00	-	-	4,200.00	

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57060

กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ สถานีผลิตน้ำอุโมงค์ สถานีผลิตน้ำปาดัน สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว และ หน่วยบริการแม่วาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้าง วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ PB ขนาด 50 mm	10	เมตร	236.00	2,360.00	-	-	2,360.00	
	- ข้อต่อตรง PB ขนาด 50x50 mm	2	ตัว	360.00	720.00	-	-	720.00	
	- ข้องอ 90 ขนาด 50x50 mm	2	ตัว	372.00	744.00	-	-	744.00	
	รวมข้อ 4.3				400,524.00		1,900.00	402,424.00	
4.4	งานปรับปรุงอาคารจ่ายสารเคมีและจ่ายแก๊สคลอรีน								
4.4.1	งานปรับปรุงโรงจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ผิวแต่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี	96	ตร.ม.	160.00	15,360.00	43.00	4,128.00	19,488.00	
	- ทาสีพลาสติก	240.00	ตร.ม.	40.00	9,600.00	30.00	7,200.00	16,800.00	
	- ปรับปรุงหีบนิรภัยเดิม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมข้อ 4.4.1				24,960.00		13,328.00	38,288.00	
4.4.2	งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี								
	- CHECKERED PLATE หน้า 3 mm 120*240 cm	5	แผ่น	2,022.00	10,110.00	-	-	10,110.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	54	เมตร	127.00	6,858.00	14.00	756.00	7,614.00	
	- เหล็กกล่อง 5" X 3" 3.2 มม. (มอก.)	32	เมตร	295.00	9,440.00	81.00	2,592.00	12,032.00	
	- ผิวแต่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี	260	ตร.ม.	160.00	41,600.00	43.00	11,180.00	52,780.00	
	- ทาสีพลาสติก	700.00	ตร.ม.	40.00	28,000.00	30.00	21,000.00	49,000.00	
	รวมข้อ 4.4.2				96,008.00		35,528.00	131,536.00	
4.4.3	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม รวม	1	งาน	143,270.20	143,270.20	-	-	143,270.20	
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1	ชุด	29,765.00	29,765.00	-	-	29,765.00	
	รวมข้อ 4.4.3				173,035.20		-	173,035.20	
	รวมข้อ 4.4				294,003.20		48,856.00	342,859.20	
	รวมเป็นเงินข้อ 4				1,066,651.20		117,596.00	1,184,247.20	
5	งานปรับปรุงความปลอดภัย หน่วยบริการแม่วาง								
5.1	งานติดตั้งโครงบันไดทอรัสสูง 120 ซม.								
	- Plug Stud Bolt (ST 12)	48	ตัว	48.00	2,304.00	15.00	720.00	3,024.00	
	- ท่อ G/S Ø 1"	120	เมตร	85.00	10,200.00	9.00	1,080.00	11,280.00	
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	36	เมตร	127.00	4,572.00	14.00	504.00	5,076.00	
	- เหล็กแผ่นขนาด 0.15x0.15 ม. หน้า 6 มม.	10	ชุด	200.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- งานตั้งนั่งร้านสำหรับติดตั้งโครงบันได	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ชุดล็อกสปีนไคเดิม	1	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- ทาสีอีพ็อกซี	35	ตร.ม.	85.00	2,975.00	45.00	1,575.00	4,550.00	
	- ทาสีน้ำมัน	35	ตร.ม.	51.00	1,785.00	35.00	1,225.00	3,010.00	
	รวมข้อ 5.1				28,836.00		6,104.00	34,940.00	
5.2	งานทาสีถังสูง								
	- ทาสีพลาสติก	812	ตร.ม.	40.00	32,480.00	30.00	24,360.00	56,840.00	
	- ทาสีน้ำมัน	165	ตร.ม.	51.00	8,415.00	35.00	5,775.00	14,190.00	
	- เขียนสัญลักษณ์ (การประปาส่วนภูมิภาค)	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00	
	- ป้ายบอกระดับน้ำครบชุด	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	635.00	635.00	6,135.00	
	- สายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	4,200.00	4,200.00	12,200.00	
	รวมข้อ 5.2				60,395.00		38,970.00	99,365.00	
5.3	งานปรับปรุงห้องจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ผิวแต่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี	8.00	ตร.ม.	160.00	1,280.00	43.00	344.00	1,624.00	
	- ทาสีพลาสติก	30.00	ตร.ม.	40.00	1,200.00	30.00	900.00	2,100.00	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57060

กปท.สาขาเชียงใหม่ (พ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีสูบน้ำดิบบ้านท่อ สถานีผลิตน้ำอุโมงค์ สถานีผลิตน้ำปาดัน สถานีผลิตน้ำแม่แก้ว และ หน่วยบริการแม่วง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้าง วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานปรับปรุง ทึบนิรภัย	1	งาน		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมข้อ 5.3				2,480.00		3,244.00	5,724.00	
5.4	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 2 kg/hr. ประกอบชุด เปลี่ยนชุดถังจ่ายโดยอัตโนมัติ ปรับการจ่าย แยกทาง จ่าย 2 จุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	1	ชุด	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
	- Relief valve	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 L/hr	2	ตัว	18,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000.00	179,000.00	3,000.00	3,000.00	182,000.00	
	- Booster Pump ขนาด 2 ม ³ /ชม. ที่แรงสูงส่ง 50 ม.น้ำ ขับด้วยมอเตอร์ประมาณ 1.1 kw	2	ตัว	40,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม	3	ชุด	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	พร้อม Stainless Steel Ball Valve ชนิดมีรูระบาย อากาศ				-		-		
	- Safety cap	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- SAFETY CABINET ตามมาตรฐาน กปท.05-2545 พร้อมตู้เก็บ	1	ชุด	221,000.00	221,000.00	-	-	221,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ	1	ชุด	11,400.00	11,400.00	450.00	450.00	11,850.00	
	- รถเข็นถังแก๊สคลอรีน	1	ชุด	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	- ท่อนสันเติมสารเคมี แบบ 3 แยก ขนาด Ø 200 มม.	1	ท่อน	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่เกิน 200 L/hr	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	400.00	800.00	30,800.00	
	- Diaphragm Pressure Gauge	2	ชุด	9,200.00	18,400.00	-	-	18,400.00	
	- Relief valve	2	ชุด	8,200.00	16,400.00	-	-	16,400.00	
	- Pulsation Damper ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร	2	ชุด	9,200.00	18,400.00	600.00	1,200.00	19,600.00	
	- ท่อ , injector และ อุปกรณ์ประกอบ ระบบจ่าย สารเคมี และ ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	รวมข้อ 5.4				870,400.00		5,450.00	875,850.00	
5.5	งานปรับปรุงอาคารจ่ายสารเคมี								
	- ผิวแต่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี	8.00	ตร.ม.	160.00	1,280.00	43.00	344.00	1,624.00	
	- ทาสีพลาสติก	44.00	ตร.ม.	40.00	1,760.00	30.00	1,320.00	3,080.00	
	- ผาเหล็ก(แอสตันเลส)พร้อมมือจับครอบบ่อ Static Mixer)	1	งาน	9,990.00	9,990.00	400.00	400.00	10,390.00	
	รวมข้อ 5.5				13,030.00		2,064.00	15,094.00	
5.6	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารจ่ายสารเคมี								
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม รวม	1	งาน	13,075.20	13,075.20	3,387.00	3,387.00	16,462.20	
	รวมข้อ 5.6				13,075.20		3,387.00	16,462.20	
	รวมเป็นเงินข้อ 5				988,216.20		59,219.00	1,047,435.20	
6	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-5				4,564,256.61		410,224.00	4,974,480.61	