

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/7

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ) อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค.57021

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย และหน่วยบริการแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายวิชัย เตชะมพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ แม่ข่าย								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 350 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 75%								
	NPSHR ไม่เกิน 4 ม. ขับด้วย	2	ชุด	322,000	644,000	5,000	10,000	654,000	
	- มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 55 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	2	ชุด	149,000	298,000			298,000	
	<u>Suction</u>								
	- Foot Valve Ø250 มม.	1	ชุด	9,250	9,250	1,100	1,100	10,350	
	- ท่อ S. Ø250 มม. บนดิน	0.3	ม.	2,430	729	162	49	778	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	2	ชุด	2,759	5,518			5,518	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	3	ชุด	570	1,710			1,710	
	- ข้อลดคางหมู Ø250xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	2,790	2,790	650	650	3,440	
	- ข้อลดคางหมู Ø400xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	6,640	6,640	1,040	1,040	7,680	
	- Foot Valve Ø400 มม.	3	ชุด	15,930	47,790	1,760	5,280	53,070	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø400 มม	4	ชุด	1,240	4,960			4,960	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø400 มม.	3	ชุด	1,000	3,000			3,000	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø250 มม.	1	ชุด	1,000	1,000			1,000	
	<u>Discharge</u>								
	- ข้อขยายกลม คอปั๊มxØ300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	3,555	7,110	780	1,560	8,670	
	- Wafer Check Valve Ø300 มม.	2	ชุด	16,640	33,280	1,320	2,640	35,920	
	- Dismantling Joints Ø300 มม.	2	ชุด	2,682	5,364			5,364	
	- ประตุน้ำไฟฟ้า ปีกผีเสื้อ Ø 300 มม. (Standard On/Off)	2	ชุด	139,700	279,400	5,700	11,400	290,800	
	- ท่อ S. Ø300 มม. บนดิน	1.70	ม.	2,682	4,559	227	386	4,945	
	- ข้อโค้ง 90° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชุด	5,510	16,530	780	2,340	18,870	
	- สามทางวางหน้างาน 3 ด้าน Ø300x300x300 มม. เหล็กหล่อ	1	ชุด	8,252	8,252	780	780	9,032	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	16	ชุด	3,196	51,136			51,136	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม.	18	ชุด	600	10,800			10,800	
	<u>แท่นคอนกรีตรับท่อ</u>								
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ	1	รวม	2,540	2,540			2,540	
	<u>Gauge และ ระบบ ลื่อน้ำ</u>								
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	4	ชุด	2,500	10,000			10,000	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	5	ชุด	2,500	12,500			12,500	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2"ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	560	560			560	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	8	ชุด	2,500	20,000			20,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อเลื่อนน้ำ)	5	ชุด	1,160	5,800			5,800	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อเลื่อนน้ำ)	15	ม.	85	1,275	6	90	1,365	
	<u>ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว</u>								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ ชัดมัน ทาสีฟ็อกซี่	50	ตร.ม.	160	8,000	87	4,350	12,350	
	- ค่าทาสีท่อ และ อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	รวม	2,000	2,000			2,000	

ลงชื่อ น.อ. กรรมการ
28 ก.ค. 57

ลงชื่อ A. S. กรรมการ
28 ก.ค. 57

ลงชื่อ สมพงษ์ ประธานกรรมการ
28 ก.ค. 57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/7

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ) อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค.57021

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย และหน่วยบริการแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายวิชัย เดชชมพพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมข้อ 1				1,504,493		41,665	1,546,158	
2	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ภายในโรงสูบน้ำแรงสูง (เก่า) แม่ข่าย								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า								
	220 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 30 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 70%								
	NPSHR ไม่นเกิน 3 ม.	2	ชุด	239,500	479,000	5,000	10,000	489,000	
	- มอเตอร์ ขนาด 30 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	2	ชุด	82,000	164,000	-	-	164,000	
	Suction								
	- Foot Valve Ø250 มม.	3	ชุด	9,250	27,750	1,100	3,300	31,050	
	- ค่าทำบ่อและฝาดเหล็กไว้สนับสนุนกรอบบ่อ ที่ตำแหน่งประสานท่อลง								
	ถึงน้ำใส	3	ชุด	5,000	15,000	-	-	15,000	
	- ท่อ S. Ø250 มม. บนดิน	21.6	ม.	2,430	52,488	162	3,499	55,987	
	- ข้อโค้ง 90° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชุด	4,135	12,405	650	1,950	14,355	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	12	ชุด	2,759	33,108	-	-	33,108	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	12	ชุด	570	6,840	-	-	6,840	
	- ข้อลดคาบหมุ Ø250xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชุด	3,005	9,015	650	1,950	10,965	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø250 มม.	2	ชุด	1,000	2,000	-	-	2,000	
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ	1	รวม	3,960	3,960	-	-	3,960	
	Discharge								
	- ข้อขยายกลม คอปั๊ม x Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชุด	2,215	6,645	520	1,560	8,205	
	- Wafer Check Valve Ø200 มม.	3	ชุด	10,050	30,150	880	2,640	32,790	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	3	ชุด	2,244	6,732	-	-	6,732	
	- ประคบน้ำไฟฟ้าปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Standard On/Off)	3	ชุด	111,000	333,000	5,300	15,900	348,900	
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	2.9	ม.	1,980	5,742	131	380	6,122	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	3,060	3,060	520	520	3,580	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	22	ชุด	2,125	46,750	-	-	46,750	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	25	ชุด	385	9,625	-	-	9,625	
	- รีดถอนแล้วสร้าง แท่นเครื่องสูบน้ำ CVM-IMS(E) แบบมีเสาเข็ม	1	ชุด	10,400	10,400	-	-	10,400	
	- งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ CVM-IMS(E)	1	ชุด	108,200	108,200	-	-	108,200	
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ	1	รวม	1,740	1,740	-	-	1,740	
	Gauge และ ระบบลื่อน้ำ								
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	3	ชุด	2,500	7,500	-	-	7,500	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	4	ชุด	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2"ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	560	560	-	-	560	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	6	ชุด	2,500	15,000	-	-	15,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อลื่อน้ำ)	4	ชุด	1,160	4,640	-	-	4,640	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อลื่อน้ำ)	15	ม.	85	1,275	6	90	1,365	
	ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ ชัดมัน ทาสีอีพ็อกซี่	64	ตร.ม.	160	10,240	43	2,752	12,992	

ลงชื่อ กรรมการ

๒๙ ต.ค. ๕๗

ลงชื่อ กรรมการ

๒๘ ต.ค. ๕๗

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒๘ ต.ค. ๕๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3/7

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ) อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค.57021

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย และหน่วยบริการแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กอระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายวิชัย เตชะมพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	54	ตร.ม.	40	2,160	30	1,620	3,780	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	54	ตร.ม.	40	2,160	30	1,620	3,780	
	- ค่าทาสีหลังคา	74	ตร.ม.	40	2,960	30	2,220	5,180	
	- ค่าทาสีท่อ, อุปกรณ์ประกอบท่อ , และอุปกรณ์อาคารอื่นๆ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	งานภายนอกอาคาร รื้อถอนประตูน้ำไฟฟ้าเดิม								
	- ท่อนสันหน้างาน 2 ด้าน	1	ชุด	2,505	2,505	520	520	3,025	
	- ประตูน้ำใต้ดิน Gate Valve Ø200 มม. มอก.256	1	ชุด	9,290	9,290	880	880	10,170	
	รวม 2				1,437,900		51,401	1,489,301	
3	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำแรงสูง (ใหม่) แม่ข่าย								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 150 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 70%								
	NPSHR ไม่เกิน 4 ม.	1	ชุด	245,400	245,400	5,000	5,000	250,400	
	-มอเตอร์ขนาด 30 kW ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	1	ชุด	82,000	82,000	-	-	82,000	
	Suction								
	- Foot Valve Ø300 มม.	1	ชุด	10,560	10,560	1,320	1,320	11,880	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	2	ชุด	600	1,200	-	-	1,200	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø300 มม.	1	ชุด	1,000	1,000	-	-	1,000	
	- ข้อลดคางหมู Ø300xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	3,700	3,700	780	780	4,480	
	Discharge								
	- Wafer Check Valve Ø250 มม.	1	ชุด	13,740	13,740	1,100	1,100	14,840	
	- ประตูน้ำไฟฟ้าปีกผีเสื้อ Ø 250 มม. PN 16 (Standard On/Off)	1	ชุด	130,900	130,900	5,500	5,500	136,400	
	- ข้อขยายกลม คอปั๊มxØ250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	3,005	3,005	650	650	3,655	
	- ท่อ S. Ø250 มม. บนดิน	0.2	ม.	2,430	486	162	32	518	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	4	ชุด	2,759	11,036	-	-	11,036	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	1	ชุด	600	600	-	-	600	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	3	ชุด	570	1,710	-	-	1,710	
	Gauge และ ระบบล่อน้ำ								
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	6	ชุด	2,500	15,000	-	-	15,000	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	7	ชุด	2,500	17,500	-	-	17,500	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2"ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	560	560	-	-	560	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	12	ชุด	2,500	30,000	-	-	30,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อล่อน้ำ)	7	ชุด	1,160	8,120	-	-	8,120	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อล่อน้ำ)	15	ม.	85	1,275	6	90	1,365	
	ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ ขัดมัน ทาสีสีฟ็อกซี่	84	ตร.ม.	160	13,440	87	7,308	20,748	
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	40	ตร.ม.	40	1,600	30	1,200	2,800	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	77	ตร.ม.	40	3,080	30	2,310	5,390	
	- ค่าทาสีหลังคา	140	ตร.ม.	40	5,600	30	4,200	9,800	

ลงชื่อ กรรมการ

๒๘ ก.ค. ๕๗

ลงชื่อ กรรมการ

๒๘ ก.ค. ๕๗

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

๒๘ ก.ค. ๕๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 4/7

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ) อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค.57021

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย และหน่วยบริการแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายวิชัย เตชะมพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าทาสีท่อ, อุปกรณ์ประกอบท่อ , และอุปกรณ์อาคารอื่นๆ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวม 3				603,512		29,490	633,002	
4	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ นบ.แม่จัน								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 170 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 70%								
	NPSHR ไม่นเกิน 4 ม.	2	ชุด	245,400	490,800	5,000	10,000	500,800	
	- มอเตอร์ ขนาด 30 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	2	ชุด	82,000	164,000	-	-	164,000	
	Suction								
	- Foot Valve Ø200 มม.	3	ชุด	6,300	18,900	880	2,640	21,540	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้าจาน Ø200 มม	5	ชุด	385	1,925	-	-	1,925	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø200 มม.	3	ชุด	1,000	3,000	-	-	3,000	
	- ข้อลวดคางหมู Ø200xคอปี้ม มม. จาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	Discharge								
	- ประตูน้ำไฟฟ้า ปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Standard On/Off)	2	ชุด	111,000	222,000	5,300	10,600	232,600	
	- ประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ Ø 200 มม.	1	ชุด	13,220	13,220	880	880	14,100	
	- ข้อขยายกลม คอปี้ม x Ø200 มม. จาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	- Wafer Check Valve Ø200 มม.	3	ชุด	10,050	30,150	880	2,640	32,790	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	3	ชุด	2,244	6,732	-	-	6,732	
	- จานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	15	ชุด	2,125	31,875	-	-	31,875	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้าจาน Ø200 มม	14	ชุด	385	5,390	-	-	5,390	
	- ท่อนสั้น Ø 200 มม. บนดิน	0.9	ม.	1,980	1,782	131	118	1,900	
	Gauge และ ระบบล่อน้ำ								
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	3	ชุด	2,500	7,500	-	-	7,500	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	4	ชุด	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2"ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	560	560	-	-	560	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	6	ชุด	2,500	15,000	-	-	15,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อล่อน้ำ)	4	ชุด	1,160	4,640	-	-	4,640	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อล่อน้ำ)	15	ม.	85	1,275	6	90	1,365	
	ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ ชัดมัน ทาสีอีพ็อกซี่	70	ตร.ม.	160	11,200	87	6,090	17,290	
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	33	ตร.ม.	40	1,320	30	990	2,310	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	66	ตร.ม.	40	2,640	30	1,980	4,620	
	- ค่าทาสีหลังคา	110	ตร.ม.	40	4,400	30	3,300	7,700	
	- ค่าทาสีท่อ, อุปกรณ์ประกอบท่อ , และอุปกรณ์อาคารอื่นๆ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 4				1,059,169		41,408	1,100,577	
5	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ภายในโรงสูบน้ำแรงสูง นบ.แม่จัน								
5.1	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ภายในโรงสูบน้ำแรงสูง นบ.แม่จัน								

ลงชื่อ *ห.อ.* กรรมการ

๒๘ ต.ค. ๕๗

ลงชื่อ *A.L.* กรรมการ

๒๘ ต.ค. ๕๗

ลงชื่อ *สม.พ.* ประธานกรรมการ

๒๘๕๗๐๕๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 5/7

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ) อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค.57021

การประสานงานภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย และหน่วยบริการแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประสานงานภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายวิชัย เตชะมพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 200 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 70%								
	NPSHR ไม่เกิน 4 ม.	1	ชุด	249,100	249,100	5,000	5,000	254,100	
	- มอเตอร์ ขนาด 37 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	1	ชุด	100,400	100,400	-	-	100,400	
	ระบบท่อ ภายใน โรงสูบน้ำ								
	- ประตุน้ำไฟฟ้า Ø 200 มม. PN 16 (Standard On/Off)	2	ชุด	111,000	222,000	5,300	10,600	232,600	
	- ข้อขยายกลม คอปั๊ม x Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	- ข้อลดคางหมู Ø250xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,300	4,600	460	920	5,520	
	- Wafer Check Valve Ø200 มม.	2	ชุด	10,050	20,100	880	1,760	21,860	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	2	ชุด	2,244	4,488	-	-	4,488	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	3,060	12,240	520	2,080	14,320	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	7	ชิ้น	2,735	19,145	520	3,640	22,785	
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	3.5	ม.	1,980	6,930	131	459	7,389	
	- ท่อ S. Ø200 มม. ใต้ดิน	5	ม.	1,722	8,610	131	655	9,265	
	- สามทางวาง 90° หน้างาน 200 มม. เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	4,040	8,080	520	1,040	9,120	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	24	ชิ้น	2,125	51,000	-	-	51,000	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	30	ชุด	385	11,550	-	-	11,550	
	- ข้อโค้ง 45° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	4,560	18,240	650	2,600	20,840	
	- ท่อ S บนดิน Ø 250 มม.	0.6	ม.	2,430	1,458	162	97	1,555	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	8	ชิ้น	2,759	22,072	-	-	22,072	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	8	ชุด	570	4,560	-	-	4,560	
	- หน้างานดาบอด Ø400 มม	1	ชุด	3,140	3,140	-	-	3,140	
	- คอนกรีตรับอุปรกรณ์ท่อ	1	รวม	2,500	2,500	-	-	2,500	
	Gauge และ ระบบลื่อน้ำ								
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	5	ชุด	2,500	12,500	-	-	12,500	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	6	ชุด	2,500	15,000	-	-	15,000	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	10	ชุด	2,500	25,000	-	-	25,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	560	560	-	-	560	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อลื่อน้ำ)	7	ชุด	1,160	8,120	-	-	8,120	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อลื่อน้ำ)	20	ม.	85	1,700	6	120	1,820	
	ระบบท่อ ภายนอก โรงสูบน้ำ								
	- ท่อ S ใต้ดิน Ø 250 มม.	36	ม.	2,212	79,632	162	5,832	85,464	
	- ท่อ S (ปลอก) Ø 400 มม.	9	ม.	3,150	27,090	311	2,675	29,765	
	- ท่อนสั้นพิเศษ Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	3,940	7,880	650	1,300	9,180	
	- แผ่นเหล็กกันซึม หน้า 1/4 นิ้ว ขนาด 0.9x0.9 ตร.ม. 5 แผ่น	4.1	ตร.ม.	1,201	4,864	-	-	4,864	
	- ข้อโค้ง 90° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	4,135	8,270	650	1,300	9,570	
	- Foot Valve Ø 250 มม.	2	ชิ้น	9,250	18,500	-	-	18,500	

ลงชื่อ น.อ. น.อ. น.อ. กรรมการ

๑๕ ก.ค. ๕๗

ลงชื่อ A L กรรมการ

๒๕ ก.ค. ๕๗

ลงชื่อ กรรมการ

๒๕ ก.ค. ๕๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 6/7

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ) อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค.57021

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย และหน่วยบริการแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายวิชัย เตชะมพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าทำบ่อและฝาเหล็กไร้สนิมครอบบ่อ ที่ตำแหน่งประสานท่อลง ถึงน้ำใส	2	ชุด	5,000	10,000	-	-	10,000	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	16	ชิ้น	2,759	44,144	-	-	44,144	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	14	ชุด	570	7,980	-	-	7,980	
	- งานแทนรับท่อ และ เสาค้ำรับท่อ	1	รวม	29,600	29,600	11,680	11,680	41,280	
	- งานซ่อมพื้นผิวจราจร	1	รวม	1,400	1,400	-	-	1,400	
	- ทราयरองท่อ	1	รวม	2,651	2,651	-	-	2,651	
	ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวตั้งเรียบ ขัดมัน ทาสีฟ็อกซี	98	ตร.ม.	160	15,680	87	8,526	24,206	
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	80	ตร.ม.	40	3,200	30	2,400	5,600	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	80	ตร.ม.	40	3,200	30	2,400	5,600	
	- ค่าทาสีหลังคา	162	ตร.ม.	40	6,480	30	4,860	11,340	
	- ค่าทาสีท่อ, อุปกรณ์ประกอบท่อ , และอุปกรณ์อาคารอื่นๆ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 5.1				1,110,094		70,983	1,181,077	
5.2	งานติดตั้ง Float Valve พร้อมบ่อ								
	- ท่อนสันพิเศษ Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	4,760	4,760	780	780	5,540	
	- แผ่นเหล็กกันซึม หน้า 1/4 นิ้ว ขนาด 0.9x0.9 ตร.ม. 1 แผ่น	0.8	ตร.ม.	1,201	973	-	-	973	
	- สามทางวาง 90° หน้างาน 300 มม. เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	8,525	17,050	780	1,560	18,610	
	- ข้อโค้ง 90° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	5,510	22,040	780	3,120	25,160	
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø300 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อพร้อมหีบกุญแจ	3	ชุด	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260	
	- Dismantling Joints Ø300 มม.	1	ชิ้น	2,682	2,682	-	-	2,682	
	- On-Off Float Valve Ø 300 มม. (Double Chamber)	1	ชุด	220,400	220,400	5,700	5,700	226,100	
	- T-Strainer Ø300 มม.	1	ชิ้น	28,400	28,400	720	720	29,120	
	- ท่อ S. Ø300 มม. ใต้ดิน	7	เมตร	2,819	19,733	227	1,589	21,322	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	500	500	-	-	500	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 มม	14	ชิ้น	3,196	44,744	-	-	44,744	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	22	ชุด	600	13,200	-	-	13,200	
	- คอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	6,400	6,400	-	-	6,400	
	- งานก่อสร้างบ่อ FLOAT VALVE	1	รวม	34,714	34,714	-	-	34,714	
	รวมข้อ 5.2				478,896		17,429	496,325	
5.3	งานประสานท่อ ระหว่าง ถังน้ำใน บน และถังน้ำใสล่าง								
	- ท่อ PVC. Ø300 มม. ชั้น 8.5	28	ม.	931	26,068	152	4,256	30,324	
	- สามทาง 90° Ø400 มม.พร้อม หน้างานเหล็กหล่อ	1	ชิ้น	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470	
	- ท่อนสันหน้างานและปลายปากระฆัง Ø300 มม.	2	ชิ้น	4,280	8,560	780	1,560	10,120	
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø300 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อพร้อมหีบกุญแจ	1	ชิ้น	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420	
	- ข้อลด Ø 400x300 มม. พร้อมหน้างานสองด้านเหล็กหล่อ	1	ชิ้น	6,995	6,995	1,040	1,040	8,035	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø400 มม	3	ชุด	1,240	3,720	-	-	3,720	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	2	ชุด	600	1,200	-	-	1,200	

ลงชื่อ *วิชัย เตชะมพันธ์* กรรมการ

๒๘ ต.ค. ๕๗

ลงชื่อ *วิชัย เตชะมพันธ์* กรรมการ

๒๘ ต.ค. ๕๗

ลงชื่อ *วิชัย เตชะมพันธ์* ประธานกรรมการ

๒๘ ต.ค. ๕๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 7/7

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ) อ.แม่สาย จ.เชียงราย

แบบเลขที่ กรค.57021

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สาย

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย และหน่วยบริการแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายวิชัย เตชะมพันธ์ ตำแหน่ง วิศวกร 6 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ S (ปลอก) Ø 500 มม.	5	ม.	3,622	16,299	422	1,899	18,198	
	- คอนกรีตรับอุปรกรณ์ท่อ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	- ค่าทรายรองท่อ PVC Ø300 มม. ยาว 28 ม.	1	รวม	2,564	2,564	-	-	2,564	
	- ค่าซ่อมปรับปรุง พื้นผิวจราจร บริเวณที่ท่อผ่าน 4 ม.	1	รวม	800	800	-	-	800	
	รวมข้อ 5.3				102,736		11,115	113,851	
5.4	งานทำผนัง ช่องทางไหลของ น้ำ และ ทำความสะอาดถัง 500ลบ.ม.								
	ก่อสร้างอุบลูกริ่งแผ่น ทำผนัง Partition ใน ถังน้ำใส 500 ลบ.ม.	100	ตร.ม.	168	16,800	80	8,000	24,800	
	ฉาบปูนพร้อมขัดมัน ผนัง Partition	100	ตร.ม.	65	6,500	80	8,000	14,500	
	คาน้ำล้างถังน้ำใส 500 ลบ.ม. 2 รอบ	1000	ลบ.ม.	12	12,000	-	-	12,000	
	รวมข้อ 5.4				35,300		16,000	51,300	
5.5	รวมข้อ 5.1 , 5.2 , 5.3 , 5.4				1,727,026		115,527	1,842,553	
6	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- MCP-1(N) โรงสูบน้ำแรงสูง (ใหม่) แม่ข่าย	1	ชุด	420,000	420,000	3,500	3,500	423,500	
	- MCP-1(N) โรงสูบน้ำแรงสูง (เก่า) แม่ข่าย	1	ชุด	450,000	450,000	3,500	3,500	453,500	
	- MCP-1(N) โรงสูบน้ำแรงต่ำแม่สาย(แม่ข่าย)	1	ชุด	450,000	450,000	3,500	3,500	453,500	
	- MCP-1 (N) โรงสูบน้ำแรงสูง นบ.แม่จัน	1	ชุด	450,000	450,000	3,500	3,500	453,500	
	- MCP-1(N) โรงสูบน้ำแรงต่ำ นบ.แม่จัน	1	ชุด	450,000	450,000	3,500	3,500	453,500	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	446,983	446,983	27,944	27,944	474,927	
	รวมข้อ 6				2,666,983		45,444	2,712,427	
7	- ค่าขนส่ง	1	เหมา	18,910	18,910	-	-	18,910	
8	- ค่าน้ำทดสอบแรงดันและล้างท่อ	1	รวม	238	238	-	-	238	
9	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-8				9,018,231		324,935	9,343,166	

ลงชื่อ น.อ. วิศวกร
28 ต.ค. 57

ลงชื่อ A.L. วิศวกร
28 ต.ค. 57

ลงชื่อ Sam Mr. ประธานกรรมการ
28 ต.ค. 57