

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

กปภ.สาขาเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยบริการแม่ข่าย อ.แม่ข่าย จ.เชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.57020

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1,989,211.50	1.2467	2,479,949.98	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 2,479,949.98

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 2,461,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 2,300,000.00

(เงิน สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

ผู้ประมาณราคา.....

(นายพิพัฒน์พงศ์ อธิณยานาค)

วิศวกร 4 ๑๖ ต.ค. ๕๗

ผู้ตรวจสอบ.....

(นายจิรวัฒน์ มุกดา)

วิศวกร 7 รก.ทง. 8 งานบำรุงรักษา

๑๘ ต.ค. ๕๗

ผู้อนุมัติ.....

๑๖ ต.ค. ๕๗

๑๖ ต.ค. ๕๗

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57020

กบ.สาขาเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยบริการแม่ข่าย อ.แม่ข่าย จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายพิพัฒน์พงศ์ อริยธนาคน คำแห่งวิศวกร 4 วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำแม่ข่าย								
	-End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า								
	60 ม ³ /ชม. แรงสูบตั้ง 36 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 60%								
	NPSHR ไมเกิน 1.5 ขั้วขับเคลื่อนมอเตอร์ ขนาด 15 kW.								
	ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (ไม่รวมอะไหล่)								
	- เครื่องสูบน้ำ พร้อม Flexible Coupling และแท่นเครื่อง	2	ชุด	232,200	464,400	-	-	464,400	
	- มอเตอร์ ขนาด 15 kW	2	ตัว	50,700	101,400	-	-	101,400	
	- ท่อ S. Ø150 มม. บนดิน	12	ม.	1,516	18,192	98	1,176	19,368	
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	8	ม.	1,980	15,840	119	952	16,792	
	- STUPEND & BACKING RING Ø160 มม.	2	ชุด	1,132	2,264	-	-	2,264	
	- ท่อ HDPE.80 Ø160 มม. PN.6.3	3.5	ม.	323	1,131	108	378	1,509	
	- ข้อคดทางหมู Ø150x200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	1,520	3,040	360	720	3,760	
	- ข้อขยายกลม Ø200x200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,215	4,430	480	960	5,390	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	2,780	11,120	480	1,920	13,040	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	3,060	6,120	480	960	7,080	
	- ตามทางวาว 200x200x200 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชิ้น	3,443	10,329	480	1,440	11,769	
	- ข้อขยายกลม Ø100x200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	1,890	1,890	480	480	2,370	
	- หัวกระโหลกทางดูด (FOOT VALVE) Ø150 มม. นอก.383	3	ชิ้น	3,780	11,340	600	1,800	13,140	
	- ประตูน้ำไฟฟ้า Ø200 มม. PN16	1	ชิ้น	124,200	124,200	5,100	5,100	129,300	
	- Butterfly Valve Ø200 มม. PN16 งาน2ด้าน	2	ชุด	13,220	26,440	800	1,600	28,040	
	- Wafer Check Valve Ø200 มม. PN16	2	ชุด	4,700	9,400	600	1,200	10,600	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	2	ชุด	5,000	10,000	-	-	10,000	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø150 มม	28	ชิ้น	1,627	45,556	-	-	45,556	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	28	ชิ้น	2,125	59,500	-	-	59,500	
	- หน้างานคาบอดเหล็กเหนียว Ø200 มม	1	ชิ้น	720	720	-	-	720	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	18	ชุด	380	6,840	-	-	6,840	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	30	ชุด	385	11,550	-	-	11,550	
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ, โครงค้ำรับท่อและอุปกรณ์, ค้ำยันรับท่อ	1	รวม	37,190	37,190	-	-	37,190	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	7	ตัว	1,160	8,120	-	-	8,120	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	5	ตัว	2,500	12,500	-	-	12,500	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	9	ตัว	2,500	22,500	-	-	22,500	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" มีรูระบายอากาศพร้อมชุดขาตั้ง	9	ตัว	560	5,040	-	-	5,040	
	- ท่อ G/S. Ø1" ขึ้นกลาง	30	ม.	85	2,550	6	180	2,730	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา
วิ.ม.น. ไร่

ลงชื่อ ผู้ตรวจ
วิ.ม.น. ไร่

ลงชื่อ ผอ.กบ.
วิ.ม.น. ไร่

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57020

กปค.สาขาเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยบริการแม่ข่าย อ.แม่ข่าย จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ นายพิพัฒน์พงศ์ อริยธนะนาค ตำแหน่ง วิศวกร 4 วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เกรนทาจแก๊ง Gantry Crane ขนาด 2 ตัน พร้อมชุดขับเคลื่อนและชุดโครงสร้างงานเหล็กพร้อมการติดตั้ง	1	ชุด	280,000	280,000	-	-	280,000	
	- งานทาสีภายในและนอกอาคาร	174	ตร.ม.	40	6,960	30	5,220	12,180	
	- งานปรับสภาพพื้นและขัดมัน	35	ตร.ม.	160	5,600	87	3,045	8,645	
	- งานทาสีหลังคา	30	ตร.ม.	35	1,050	35	1,050	2,100	
	รวมข้อ 1				1,327,212		28,181	1,355,393	
2	งานติดตั้งชุดท่อผสมและอุปกรณ์ ท่อส่งน้ำดิบแรงต่ำ 1 สถานีผลิตน้ำอุโมงค์								
	- ท่อ S. Ø300 มม. บนดิน	5	ม.	2,682	13,410	206	1,030	14,440	
	- STUPEND & BACKING RING Ø315 มม.	2	ชุด	4,093	8,186	-	-	8,186	
	- ข้อถด HDPE80 PN6.3 ขนาด 315x280	2	ตัว	3,649	7,298	-	-	7,298	
	- หน้าที่งานเหล็กเหนียว Ø300 มม.	10	ชิ้น	3,196	31,960	-	-	31,960	
	- Dismantling Joints Ø300 มม.	2	ชุด	7,200	14,400	-	-	14,400	
	- ข้อโค้ง 45° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ตัว	6,270	25,080	720	2,880	27,960	
	- ข้อถดขยายกลม Ø400x300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ตัว	6,995	13,990	960	1,920	15,910	
	- ประตุน้ำบนดิน Ø300 มม. งาน 2 ด้าน นอก.	2	ตัว	19,930	39,860	1,200	2,400	42,260	
	- ท่อนสันพิเศษเดิมสารเคมี Ø300 มม.	1	ชิ้น	9,600	9,600	-	-	9,600	
	- Static Mixer Ø400 มม.	1	ชิ้น	50,000	50,000	-	-	50,000	
	- ตุ๊กตาปรับท่อ	5	ชุด	1,250	6,250	-	-	6,250	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม.	16	ชุด	600	9,600	-	-	9,600	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø400 มม.	2	ชุด	1,240	2,480	-	-	2,480	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100 มม.	2	ตัว	2,500	5,000	-	-	5,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	2	ตัว	560	1,120	-	-	1,120	
	- อุปกรณ์ท่อและข้อต่อต่างๆของระบบจ่ายสารเคมี	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 2				240,234		8,230	248,464	
3	งานระบบไฟฟ้า และ ระบบควบคุมภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ นบ.แม่ข่าย								
	- MDB-2(N)	1	ชุด	302,648	302,648	-	-	302,648	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	82,707	82,707	-	-	82,707	
	รวมข้อ 3				385,355		-	385,355	
4	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-3							1,989,212	

ลงชื่อ H. A. ผู้ประมาณราคา
๑๖ ต.ค. ๖๗

ลงชื่อ ผู้ตรวจ
๑๖ ต.ค. ๖๗

ลงชื่อ ผอ.กพร.
16 ต.ค. ๖๗