

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. และ
งานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแม่ริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง
อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๗,๔๐๐,๐๐๐.-บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

- งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม.
- งานเครื่องกลและระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำดิบ และโรงสูบน้ำจ่าย
- งานวางท่อส่งน้ำจาก กม.25+000 ถึง กม.28+000
- งานวางท่อส่งน้ำจาก กม.28+000 ถึง กม.36+285
- งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 36+285 ถึง กม.41+000
- งานวางท่อส่งน้ำจาก กม.41+000 ถึง สถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแม่แตง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๑๐๗,๔๐๐,๐๐๐.-บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบที่ ป.๕๗๐๐๑, ๑๕๗๐๑๘

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|--|----------|-------------------|
| ๖.๑ ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ | กปภ.ข. ๙ | เป็นประธานกรรมการ |
| ๖.๒ หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๒ | ” | เป็นกรรมการ |
| ๖.๓ นายวิโรจน์ ตัญวงศ์ วิศวกร ๕ | ” | เป็นกรรมการ |

รายละเอียดประมาณราคา งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำ เชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่			
ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.		
1.1	ระบบผลิตน้ำประปา Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.		12,000,000
1.2	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ของข้อ 1.1)		840,000
1.3	รวมข้อ 1.1 และ 1.2		12,840,000
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
2.1	งานเครื่องกลและระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำดิบ	ป.57001	2,957,997
2.2	งานเครื่องกลและระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำจ่าย	ป.57001	4,907,122
2.3	งานปรับปรุงระบบผลิตขนาด 40 ลบ./ชม.	ป.57001	256,362
2.4	งานวางท่อน้ำดิบและระบบท่อจ่ายน้ำ	ป.57001	2,111,373
2.5	ค่าขนส่ง		30,392
2.6	ค่าน้ำทดสอบแรงดันและล้างท่อ		530
2.7	รวมข้อ 2.1 - 2.6		10,263,776
2.8	รวมค่า Factor F= 1.1588 (ข้อ 2.7xF)		11,893,663
3	ประเภทงานทาง	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
3.1	งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 25+000 - กม. 28+000	157018	9,939,480
3.2	งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 28+000 - กม. 36+285	157018	25,401,274
3.3	งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 36+285 - กม. 41+000	157018	27,054,451
3.4	งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 41+000 - สถานีผลิตน้ำ กปภ.สาขาแม่แตง	157018	14,127,843
3.5	ค่าขนส่ง		1,398,032
3.6	ค่าน้ำทดสอบแรงดันและล้างท่อ		35,416
3.7	รวมข้อ 3.1-3.6		77,956,496
3.8	รวมค่า Factor F=1.1716 (ข้อ 3.7xF)		91,333,830
4	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด ข้อ 1.3+2.9+3.8		116,067,493
4.1	สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		114,918,000
4.2	สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		107,400,000
	(เงินหนึ่งร้อยเจ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)		
	ลงชื่อ..... <i>ศบ</i> <i>๓๑.๑๕๗</i> ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... <i>๕</i> <i>๒๑.๑๕๗</i> กรรมการ ลงชื่อ..... <i>๑๓</i> <i>๒๑.๑๕๗</i> กรรมการ		



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

งานเครื่องกลและระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ ป. 57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กบก.สาขาแม่แตง ถึง กบก.สาขาแมริม

ของ กบก.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ							
	- Endsuction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 280 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 75% NPSHR ไม่เกิน 2.5 ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 55 kW.							
	ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. พร้อมอะไหล่ RWP-1,2	2	ชุด	600,000	1,200,000	5,000	10,000	1,210,000
	- Submersible Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 5 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 10 ม.น้ำ	1	ชุด	35,000	35,000	-	-	35,000
	- Foot Valve Ø300 มม.	2	ชุด	10,560	21,120	1,200	2,400	23,520
	- Wafer Check Valve Ø250 มม.	2	ชุด	12,500	25,000	1,000	2,000	27,000
	- Motorized Butterfly Valve Ø250 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	2	ชุด	120,000	240,000	4,500	9,000	249,000
	- Motorized Butterfly Valve Ø150 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	1	ชุด	87,000	87,000	4,500	4,500	91,500
	- Dismantling Joints Ø250 มม.	2	ชุด	6,100	12,200	-	-	12,200
	- Rubber Joints Ø300 มม.	2	ชุด	24,700	49,400	-	-	49,400
	- Air Valve Ø1" (PN10)	1	ชุด	2,930	2,930	110	110	3,040
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	4	ชุด	1,160	4,640	-	-	4,640
	- ข้อโค้ง 90° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	5,510	11,020	780	1,560	12,580
	- ข้อโค้ง 45° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	6,270	12,540	780	1,560	14,100
	- ข้อลดคางหมู Ø300xคอปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,833	5,666	567	1,134	6,800
	- ข้อขยายกลม Ø คอปัม x 250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,790	5,580	600	1,200	6,780
	- ข้อขยายกลม Ø150x300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	3,355	3,355	720	720	4,075
	- TY 90° Ø300x250x300 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	7,500	15,000	720	1,440	16,440
	- ท่อนสันหน้างานกลาง Ø300 มม	2	ชิ้น	3,575	7,150	720	1,440	8,590
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 มม	28	ชิ้น	3,196	89,488	-	-	89,488
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	26	ชุด	600	15,600	-	-	15,600
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	12	ชุด	2,759	33,108	-	-	33,108
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	14	ชุด	570	7,980	-	-	7,980
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	1	ชุด	380	380	-	-	380
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	5	ชุด	560	2,800	-	-	2,800

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

งานเครื่องกลและระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ ป. 57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กบก.สาขาแม่แตง ถึง กบก.สาขาแมริม

ของ กบก.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	2	ชุด	2,500	5,000	-	-	5,000
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	3	ชุด	2,500	7,500	-	-	7,500
	- ต่อกดรับท่อขนาด Ø 300มม.	4	ชุด	5,522	22,088	-	-	22,088
	- ท่อ S Ø 250มม. บนดิน	4	ม.	2,430	9,720	162	648	10,368
	- ท่อ S Ø 300มม. บนดิน	42	ม.	2,682	112,644	227	9,534	122,178
	- ท่อ S Ø 300มม. ใต้ดิน	2	ม.	2,819	5,638	227	454	6,092
	- ท่อปลอก S Ø 500มม.	3	ม.	3,622	10,866	422	1,266	12,132
	- ท่อ G/S Ø 1"	12	ม.	85	1,020	9	108	1,128
	- ค้ำยันรับท่อขนาด Ø 300มม.	2	ชุด	4,000	8,000	-	-	8,000
	- คอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	1,310	1,310	-	-	1,310
	- ค่าแรงย้ายและติดตั้งปั๊มชั่วคราว	1	เหมา	20,000	20,000	-	-	20,000
	รวมข้อ 1				2,090,743		49,074	2,139,817
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม							
	- งานย้ายหม้อแปลงขนาด 100 KVA(เดิม) พร้อมขยายเขตแรงสูง	1	รวม	638,370	638,370	-	-	638,370
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	157,820	157,820	21,990	21,990	179,810
	รวมข้อ 2				796,190		21,990	818,180
3	รวมข้อ 1 และ 2				2,886,933		71,064	2,957,997

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
งานเครื่องกลและระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำจ่าย
ตามแบบเลขที่ ป. 57001
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.
และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กบก.สาขาแม่แตง ถึง กบก.สาขาแมริม
ของ กบก.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
1	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำจ่าย							
	- End suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 250 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 80% NPSHR ไม่เกิน 2.5 ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 45 kW.							
	ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. พร้อมอะไหล่ CWP-1,2	2	ชุด	550,000	1,100,000	5,000	10,000	1,110,000
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 150 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 35 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 75% NPSHR ไม่เกิน 2.0 ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 30 kW.							
	ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. พร้อมอะไหล่ CWP-3	1	ชุด	450,000	450,000	5,000	5,000	455,000
	- Foot Valve Ø300 มม.	3	ชุด	10,560	31,680	1,200	3,600	35,280
	- Motorized Butterfly Valve Ø250 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	2	ชุด	120,000	240,000	4,500	9,000	249,000
	- Motorized Butterfly Valve Ø200 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	1	ชุด	90,000	90,000	4,500	4,500	94,500
	- Wafer Check Valve Ø250 มม.	2	ชุด	11,300	22,600	1,000	2,000	24,600
	- Wafer Check Valve Ø200 มม.	1	ชุด	7,500	7,500	800	800	8,300
	- Dismantling Joints Ø250 มม.	2	ชุด	6,100	12,200	-	-	12,200
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	1	ชุด	5,000	5,000	-	-	5,000
	- ข้อลดคางหมู Ø300xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชิ้น	2,833	8,499	567	1,701	10,200
	- ข้อขยายกลม Øคอปั๊มx250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,495	4,990	600	1,200	6,190
	- ข้อขยายกลม Øคอปั๊มx200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	1,890	1,890	480	480	2,370
	- ข้อขยายกลม Ø150x300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	3,355	3,355	720	720	4,075
	- ข้อโค้ง 90° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	6	ชิ้น	5,510	33,060	780	4,680	37,740
	- ข้อโค้ง 90° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	4,135	16,540	650	2,600	19,140
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- ข้อโค้ง 90° Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	1,750	1,750	390	390	2,140
	- ข้อโค้ง 45° Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	2,020	2,020	390	390	2,410
	- TY 90° Ø300x250x300 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	7,500	15,000	720	1,440	16,440
	- TY 90° Ø300x200x300 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	7,133	7,133	720	720	7,853
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	5	ชุด	1,160	5,800	-	-	5,800
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" ชนิดมีรูระบายอากาศ	7	ชุด	560	3,920	-	-	3,920
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	3	ชุด	2,500	7,500	-	-	7,500

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

งานเครื่องกลและระบบไฟฟ้า โรงสูบน้ำจ่าย

ตามแบบเลขที่ ป. 57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กบก.สาขาแม่แตง ถึง กบก.สาขาแมริม

ของ กบก.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
	' - Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	4	ชุด	2,500	10,000	-	-	10,000
	- Air Valve Ø1" (PN10)	1	ชุด	2,930	2,930	100	100	3,030
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 มม	20	ชิ้น	3,196	63,920	-	-	63,920
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	12	ชิ้น	2,759	33,108	-	-	33,108
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	10	ชิ้น	2,125	21,250	-	-	21,250
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø150 มม	2	ชิ้น	1,627	3,254	-	-	3,254
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	26	ชุด	600	15,600	-	-	15,600
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	24	ชุด	570	13,680	-	-	13,680
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	12	ชุด	385	4,620	-	-	4,620
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	4	ชุด	380	1,520	-	-	1,520
	- ท่อ S Ø 300มม. ใต้ดิน	4	ม.	2,819	11,276	227	908	12,184
	- ท่อ S Ø 300มม. บนดิน	21	ม.	2,682	56,322	227	4,767	61,089
	- ท่อ S Ø 250มม. บนดิน	4	ม.	2,430	9,720	162	648	10,368
	- ท่อ S Ø 200มม. บนดิน	3	ม.	1,980	5,940	131	393	6,333
	- ท่อ G/S Ø 6"	2	ม.	647	1,294	89	178	1,472
	- ท่อ G/S Ø 1"	20	ม.	85	1,700	9	180	1,880
	- คอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	11,145	11,145	-	-	11,145
	- ค่าแรงย้ายและติดตั้งปั๊มชั่วคราว	1	เหมา	30,000	30,000	-	-	30,000
	รวมข้อ 1				2,373,186		57,435	2,430,621
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม							
	- งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงจากปลายสายไฟฟ้าของ กฟภ.							
	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ขนาด 160 kVA และงาน							
	ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	1	รวม	576,390	576,390	-	-	576,390
	- MCP-1(N),LP-1(N),MDB-2(N),MCP-2(N),DP-1(N),LP-2,MCP-3	1	รวม	1,700,000	1,700,000	-	-	1,700,000
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	173,704	173,704	26,407	26,407	200,111
	รวมข้อ 2				2,450,094		26,407	2,476,501
3	รวมข้อ 1 และ 2				4,823,280		83,842	4,907,122

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
งานปรับปรุงระบบผลิตขนาด 40 ลบ.ม./ชม.

แผ่นที่ 1/1
ตามแบบเลขที่ ป57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม

ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานเปลี่ยนกรวด- ทร่ายกรอง โรงกรอง 40 ลบ.ม./ชม.							
	- กรวด ขนาด ϕ 2" -1/16"	ลบ.ม.	5	5,000	25,000	-	-	25,000
	- ทร่ายกรอง size 0.62-0.68 u.c < 1.5	ลบ.ม.	7	5,500	38,500	-	-	38,500
	รวมข้อ 1				63,500			63,500
2	งานปรับปรุงเปลี่ยนประตุน้ำโบลตะกอนขนาด 100 มม.							
	- ประตูน้ำก้านยกคันกระดกขนาด 100 mm.	ชุด	12	4,550	54,600	400	4,800	59,400
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	24	230	5,520	-	-	5,520
	- ค่าแรงรื้อถอนประตุน้ำก้านยกคันกระดกขนาด 100 mm.	เหมา	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	รวมข้อ 2				60,120		9,800	69,920
3	งานชุดลอกสะพักตะกอน							
	- งานชุดลอกตะกอนดิน	ลบ.ม.	1,350	-	-	25.48	34,398	34,398
	- แต่งขอบสระลาดเอียง	ตร.ม.	712	-	-	12	8,544	8,544
	- ลอกรางระบายตะกอน	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ 3				-		52,942	52,942
4	งานรื้อถอนและติดตั้งกล่องเกเบี้ยน							
	- รื้อถอนกล่องเกเบี้ยน	เหมา	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	- เชื้อนป้องกันตลิ่งชนิดกล่องเกเบี้ยน	งาน	1	-	-	50,000	50,000	50,000
	รวมข้อ 4				-		70,000	70,000
5	รวมข้อ 1+2+3+4							256,362



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
งานวางท่อน้ำดิบและระบบท่อจ่ายน้ำ

แผ่นที่ 1/5
ตามแบบเลขที่ ป57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม

ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ (Magnetic Flow Meter) Ø150 มม.							
	พร้อม PRV Ø 150 มม.และ Ø 50 มม.							
	- Magnetic Flowmeter (24 VDC) Ø 150 มม.	ชุด	1	252,000	252,000	5,100	5,100	257,100
	พร้อมตู้ควบคุมสนาม							
	- ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	9	1,516	13,644	108	972	14,616
	- ท่อ S 150 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	1	1,160	1,160	108	108	1,268
	- ท่อ G.S. 2" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	เมตร	3	179	537	20	60	597
	- ประตุน้ำบนดิน 150 มม.	ชุด	4	6,530	26,120	660	2,640	28,760
	- T- Strainer Ø 150 มม.	ชุด	1	11,300	11,300	360	360	11,660
	- T- Strainer Ø 50 มม.	ชุด	1	4,600	4,600	180	180	4,780
	- Pressure Reducing Valve Ø 150 มม.	ชุด	1	110,000	110,000	5,100	5,100	115,100
	- Pressure Reducing Valve Ø 50 มม.	ชุด	1	67,300	67,300	4,700	4,700	72,000
	- Dismantling Jiont Ø 150 มม.	ชุด	1	4,200	4,200	-	-	4,200
	- ประตุน้ำทองเหลือง 2" ม อ ก.	ชุด	2	910	1,820	220	440	2,260
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	18	1,627	29,286	-	-	29,286
	- โค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	- โค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
	- สามทางวาย 90 หน้าจาน 150 มม.	ตัว	2	2,350	4,700	390	780	5,480
	- ท่อนสันหน้าจานปลายปากกระฆัง ขนาด 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	จุด	2	120	240	-	-	240
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 150 มม. ตามแนวตั้ง	จุด	2	160	320	-	-	320
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	2	120	240	-	-	240
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	21	380	7,980	-	-	7,980
	- อุปกรณ์ติดตั้ง PRV ขนาด Ø 50 มม.	รวม	1	354	354	-	-	354
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	เหมา	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	รวมข้อ 1				547,256		22,390	569,646

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
งานวางท่อน้ำดิบและระบบท่อจ่ายน้ำ

แผ่นที่ 2/5
ตามแบบเลขที่ ป57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม

ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ (Magnetic Flow Meter) Ø 200 มม.							
	พร้อม PRV Ø 200 มม. และ Ø 50 มม.							
	- Magnetic Flowmeter (24 VDC) Ø 200 มม.	ชุด	1	271,000	271,000	5,300	5,300	276,300
	พร้อมตู้ควบคุมสนาม							
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	9	1,980	17,820	131	1,179	18,999
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	1	1,722	1,722	131	131	1,853
	- ท่อ G.S. 2" ม อ ก. ชั้นปานกลาง	เมตร	3	179	537	20	60	597
	- ประตุน้ำบนดิน 200 mm.	ชุด	4	9,500	38,000	880	3,520	41,520
	- T- Strainer Ø 200 มม.	ชุด	1	20,100	20,100	480	480	20,580
	- T- Strainer Ø 50 มม.	ชุด	1	4,600	4,600	180	180	4,780
	- Pressure Reducing Valve Ø 200 มม.	ชุด	1	146,000	146,000	5,300	5,300	151,300
	- Pressure Reducing Valve Ø 50 มม.	ชุด	1	67,300	67,300	4,700	4,700	72,000
	- Dismantling Jiont Ø 200 มม.	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- ประตุน้ำทองเหลือง 2" ม อ ก.	ชุด	2	910	1,820	220	440	2,260
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	18	2,125	38,250	-	-	38,250
	- โค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 200 mm.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- สามทางวอย 90 หน้าจาน 200 x 100 mm.	ตัว	2	3,150	6,300	520	1,040	7,340
	- โค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 200 mm.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 200 มม. ตามแนวราบ	จุด	2	300	600	-	-	600
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	2	300	600	-	-	600
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 200 มม. ตามแนวตั้ง	จุด	2	250	500	-	-	500
	- สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	21	385	8,085	-	-	8,085
	- อุปกรณ์ติดตั้ง PRV ขนาด Ø 50 มม.	รวม	1	354	354	-	-	354
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	เหมา	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	รวมข้อ 2				642,678		24,410	667,088

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

งานวางท่อน้ำดิบและระบบท่อจ่ายน้ำ

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม

ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

แผ่นที่ 3/5

ตามแบบเลขที่ ป57001

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานวางท่อน้ำดิบ							
	- ท่อ HDPE 100 OD. 315 mm. PN.6.3	เมตร	150	1,055	158,250	303	45,450	203,700
	- ท่อปลอก S. 500 mm. (ขุดวาง)	เมตร	6	3,622	21,732	422	2,532	24,264
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	4	1,722	6,888	131	524	7,412
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	-	-	-	-	-
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	1	230	230	-	-	230
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x200x300 mm.	ตัว	1	7,410	7,410	780	780	8,190
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x200x200 mm.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	2	2,125	4,250	-	-	4,250
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	5	385	1,925	-	-	1,925
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	ชุด	1	3,502	3,502	-	-	3,502
	- โคง PE 90 องศา OD.315 mm. PN.6.3	ตัว	3	2,754	8,262	-	-	8,262
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	เมตร	6	-	-	20	120	120
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	ลบ.ม.	3	-	-	80	240	240
	- ทรายถมการวางท่อ	ลบ.ม.	3	300	900	-	-	900
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	3	500	1,500	-	-	1,500
	- พื้น ค.ส.ล.พร้อมคอนกรีตรับท่อและอุปกรณ์	จุด	1	14,200	14,200	-	-	14,200
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	จุด	3	100	300	-	-	300
	- คอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	3	70	210	-	-	210
	- คอนกรีตยึดโคง 45 ขนาด 300 มม. ตามแนวตั้ง	จุด	2	900	1,800	-	-	1,800
	- คอนกรีตยึดโคง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวราบ	จุด	4	800	3,200	-	-	3,200
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 300 มม.	จุด	4	800	3,200	-	-	3,200
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	1	300	300	-	-	300
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	1	120	120	-	-	120
	รวมข้อ 3				263,799		51,926	315,725

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
งานวางท่อน้ำดิบและระบบท่อจ่ายน้ำ

แผ่นที่ 4/5

ตามแบบเลขที่ ป57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม

ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	ท่อส่งน้ำจาก Mobie ลงถึงน้ำใส							
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	54	1,722	92,988	131	7,074	100,062
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	3	1,980	5,940	131	393	6,333
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 mm.	ตัว	5	2,735	13,675	520	2,600	16,275
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm.	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	26	2,125	55,250	-	-	55,250
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	19	385	7,315	-	-	7,315
	- ทราชมการวางท่อ	ลบ.ม.	20	300	6,000	-	-	6,000
	- ค่าซ่อมทางเท้าบล็อก	ตร.ม.	24	200	4,800	-	-	4,800
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 200 มม. ตามแนวราบ	จุด	3	300	900	-	-	900
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	จุด	1	100	100	-	-	100
	- คอนกรีตยึดฝาคกรอบประตุน้ำ	จุด	1	70	70	-	-	70
	รวมข้อ 4				197,828		10,947	208,775
5	ท่อส่งน้ำขึ้นถังสูง							
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	60	2,819	169,140	227	13,620	182,760
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	2	1,160	2,320	108	216	2,536
	- ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm.	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
	-สามทางหน้างาน 3 ด้าน 200 x 200 x 200 mm.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	-สามทางหน้างาน 3 ด้าน 200 x 150x 200 mm.	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
	-สามทางหน้างาน 3 ด้าน 150 x 150 x 150 mm.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
	- ท่อลดหน้างาน 2 ด้าน 400 x 200 mm.	ตัว	1	6,450	6,450	1,040	1,040	7,490
	- ท่อลดหน้างาน 2 ด้าน 300 x 150 mm.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780	4,135
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	ตัว	24	3,196	76,704	-	-	76,704
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	2	1,627	3,254	-	-	3,254
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	15	600	9,000	-	-	9,000

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
งานวางท่อน้ำดิบและระบบท่อจ่ายน้ำ

แผ่นที่ 5/5
ตามแบบเลขที่ ป57001

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.

และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม

ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	4	385	1,540	-	-	1,540
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	6	380	2,280	-	-	2,280
	- ทราเยกการวางท่อ	ลบ.ม.	24	300	7,200	-	-	7,200
	- ค่าซ่อมทางเท้าบล็อก	ตร.ม.	30	200	6,000	-	-	6,000
	- คอนกรีตยึดโค้ง 90 ขนาด 300 มม. ตามแนวราบ	จุด	2	800	1,600	-	-	1,600
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม. ตามแนวราบ	จุด	2	300	600	-	-	600
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	จุด	1	120	120	-	-	120
	- คอนกรีตยึดท่อลอด 400 x 200 mm.	จุด	1	2,020	2,020	-	-	2,020
	- คอนกรีตยึดท่อลอด 300 x 150 mm.	จุด	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- คอนกรีตยึดประตูน้ำใต้ดิน	จุด	2	100	200	-	-	200
	- คอนกรีตยึดฝาท่อประตุน้ำ	จุด	2	70	140	-	-	140
	รวมข้อ 5				330,173		19,966	350,139
6	รวมข้อ 1+2+3+4+5				1,981,734		129,639	2,111,373

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 1/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 25+000 - กม. 28+000

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ท่อ							
	- ท่อ HDPE 80 OD315mm. PN 8	เมตร	1,979	1,663	3,291,077	311	615,469	3,906,546
	-ท่อ S 300 mm.ชนิดบนดิน	เมตร	863	2,682	2,314,566	227	195,901	2,510,467
	-ท่อปลอก S 400 mm.(ตันลอด)	เมตร	29	3,150	91,350	2,541	73,689	165,039
	- ท่อ S 300 mm.ชนิดใต้ดิน	เมตร	164	2,819	462,316	227	37,228	499,544
	- ท่อ HDPE 80 OD 225mm. PN.10	เมตร	33	1,032	34,056	193	6,369	40,425
	- ท่อ S 200 mm.ชนิดใต้ดิน	เมตร	3	1,722	5,166	131	393	5,559
	- ประตุน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	ชุด	5	21,100	105,500	1,320	6,600	112,100
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	- ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	4	5,330	21,320	440	1,760	23,080
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	5	13,800	69,000	-	-	69,000
	- แอร์วาล์ว 2"	ชุด	8	7,890	63,120	220	1,760	64,880
	โบล์วออฟ 150 mm.(ครบชุด)รวมค่าแรง	ชุด	7	23,200	162,400	-	-	162,400
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x100x300 mm.	ตัว	17	6,715	114,155	780	13,260	127,415
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x150x300 mm.	ตัว	7	6,960	48,720	780	5,460	54,180
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300 x 200 x 300 mm.	ชุด	1	7,410	7,410	780	780	8,190
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200 x 100x200 mm.	ชุด	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200 x 200 x 200 mm.	ชุด	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	ตัว	28	6,270	175,560	780	21,840	197,400
	- ท่อโคง 45 HDPE 80 OD 315 มม.	ตัว	4	2,849	11,396	-	-	11,396
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 mm.	ชุด	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
	- ท่อลดหน้างาน 200 x 150 mm.	ชุด	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	ตัว	249	3,196	795,804	-	-	795,804
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	4	290	1,160	-	-	1,160
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	ชุด	49	3,502	171,598	-	-	171,598
	- STUBEND & BACKING RING OD. 225 mm.	ชุด	2	1,829	3,658	-	-	3,658
	- หน้างานดาบอด 100 mm.	ตัว	4	295	1,180	-	-	1,180

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 25+000 - กม. 28+000

แผ่นที่ 2/3

ตามแบบเลขที่

157018

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	ตัว	2	505	1,010	-	-	1,010
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	8	230	1,840	-	-	1,840
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	18	380	6,840	-	-	6,840
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	12	385	4,620	-	-	4,620
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	146	600	87,600	-	-	87,600
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ข.	ชุด	98	3,600	352,800	-	-	352,800
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	1	4,400	4,400	-	-	4,400
	- ค่าบ่อตันและบ่อรับ ของงานตันท่อลอดถนน	จุด	1	-	-	27,000	27,000	27,000
	- คอนกรีตยึดแท่นดับเพลิง	จุด	5	100	500	-	-	500
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	จุด	14	100	1,400	-	-	1,400
	- คอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	14	70	980	-	-	980
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 300 มม.	จุด	17	800	13,600	-	-	13,600
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	2	300	600	-	-	600
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 300 มม. ตามแนวราบ	จุด	4	300	1,200	-	-	1,200
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 300 มม. ตามแนวตั้ง	จุด	14	900	12,600	-	-	12,600
	- คอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ 200 มม.ตามแนวตั้งสำหรับท่อโค้ง 90	จุด	2	9,000	18,000	-	-	18,000
	- คอนกรีตยึดข้อลด ขนาด 200x150 มม.	จุด	2	360	720	-	-	720
	ทรายถมการวางท่อ	ลบ.ม.	95	300	28,500	-	-	28,500
	รวมข้อ 1				8,545,582		1,013,869	9,559,451
2	ค่าแรงงานและอื่นๆ							
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	เมตร	228	-	-	20	4,560	4,560
	- ค่าข้อมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	97	500	48,500	-	-	48,500
	- ค่าข้อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	36	250	9,000	-	-	9,000
	- ค่าข้อมทางเท้าแอสฟัลท์	ตร.ม.	27	200	5,400	-	-	5,400
	รวมข้อ 2				62,900		4,560	67,460
3	งานติดตั้ง Electro Magnetic Flow Meter 150 มม.พร้อมอุปกรณ์							
	- ท่อ S 150mm ชนิดใต้ดิน	เมตร	2	1,160	2,320	108	216	2,536
	- ท่อ S 150mm ชนิดบนดิน	เมตร	2	1,516	3,032	108	216	3,248
	- Electro Magnetic Flow Meter 150 มม.	ชุด	1	172,000	172,000	-	-	172,000

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 3/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 25+000 - กม. 28+000

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dismantling Joint 150 มม.	ชุด	1	4,200	4,200	-	-	4,200
	- ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	4	1,627	6,508	-	-	6,508
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	6	380	2,280	-	-	2,280
	- ท่อลดหน้างาน 300 x 150 mm.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780	4,135
	- คอนกรีตยึดข้อลด ขนาด 300x150 มม.	จุด	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	รวมข้อ 3				210,575		2,532	213,107
4	งานก่อสร้างบ่อวัดอัตราการไหล							
	- ก่อสร้างบ่อ ค.ส.ล.ขนาด 2.50X2.50 ม.	งาน	1	99,462	99,462	-	-	99,462
	รวมข้อ 4				99,462		-	99,462
5	รวมเป็นเงิน				8,918,519		1,020,961	9,939,480

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 28+000 - กม. 36+285	แผ่นที่ 1/3 ตามแบบเลขที่ 157018
--	---------------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์							
	-ท่อ HDPE 80 OD.315 mm. PN 8	เมตร	5,787	1,663	9,623,781	311	1,799,757	11,423,538
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	2,230	2,682	5,980,860	227	506,210	6,487,070
	-ท่อ HDPE 80 OD.315 mm. PN 10	เมตร	30	2,031	60,930	317	9,510	70,440
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	288	2,819	811,872	227	65,376	877,248
	- ท่อปลอก S. 500 mm. (ตันลอด)	เมตร	30	3,622	108,660	3,267	98,010	206,670
	-ท่อ HDPE 80 OD.225 mm. PN 10	เมตร	30	1,032	30,960	193	5,790	36,750
	- ท่อปลอก S. 400 mm.(ตันลอด)	เมตร	25	3,150	78,750	2,541	63,525	142,275
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	3	1,722	5,166	131	393	5,559
	- ประตุน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	ชุด	11	21,100	232,100	1,320	14,520	246,620
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	- ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
	- ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	25	5,330	133,250	440	11,000	144,250
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	12	13,800	165,600	-	-	165,600
	- โบลิวออฟ 150 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	9	23,200	208,800	-	-	208,800
	- แอร์วาล์ว 2"	ชุด	14	7,890	110,460	220	3,080	113,540
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	ตัว	44	6,270	275,880	780	34,320	310,200
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	ชุด	4	5,510	22,040	780	3,120	25,160
	- ท่อลดหน้างาน 200 x 150 mm.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
	- ท่อลด HDPE 80 OD 450x315 mm.	ตัว	1	8,041	8,041	-	-	8,041
	-ท่อลดหน้างาน 300X150 mm.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780	4,135
	- ท่อลดหน้างาน 300 x 200 mm.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 mm.	ชุด	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	ชุด	125	3,502	437,750	-	-	437,750
	- STUBEND & BACKING RING OD. 225 mm.	ชุด	2	1,829	3,658	-	-	3,658
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x150x300 มม.	ตัว	11	6,960	76,560	780	8,580	85,140
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x100x300 มม.	ตัว	48	6,715	322,320	780	37,440	359,760
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x300x300 มม.	ตัว	2	8,525	17,050	780	1,560	18,610
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x200x300 มม.	ตัว	1	7,410	7,410	780	780	8,190

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประสานภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 2/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 28+000 - กม. 36+285

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x200x200 มม.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	- สามทางหน้างานสามด้าน 200x100x200 มม.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	14	290	4,060	-	-	4,060
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	ตัว	579	3,196	1,850,484	-	-	1,850,484
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	- หน้างานดาบอด 100 mm.	ตัว	19	295	5,605	-	-	5,605
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	ตัว	4	505	2,020	-	-	2,020
	- หน้างานดาบอด 200 mm.	ตัว	1	720	720	-	-	720
	- หน้างานดาบอด 300 mm.	ตัว	1	1,530	1,530	-	-	1,530
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	64	230	14,720	-	-	14,720
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	14	380	5,320	-	-	5,320
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	302	600	181,200	-	-	181,200
	- เสารับท่อตามแบบขยาย ข.	ชุด	287	3,600	1,033,200	-	-	1,033,200
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	3	4,400	13,200	-	-	13,200
	- ค่าบ่อตันและบ่อรับ ของงานตันท่อลอดถนน	จุด	2	-	-	27,000	54,000	54,000
	- คอนกรีตยึดโค้ง 45 ขนาด 300 มม. ตามแนวดิ่ง	จุด	20	900	18,000	-	-	18,000
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	จุด	44	100	4,400	-	-	4,400
	- คอนกรีตยึดแท่นดับเพลิง	จุด	12	100	1,200	-	-	1,200
	- คอนกรีตยึดฝาคอรอบประตุน้ำ	จุด	44	70	3,080	-	-	3,080
	- คอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ 300 มม.ตามแนวดิ่งสำหรับท่อโค้ง 90	จุด	2	16,600	33,200	-	-	33,200
	- คอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ 200 มม.ตามแนวดิ่งสำหรับท่อโค้ง 90	จุด	2	9,000	18,000	-	-	18,000
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 300 มม.	จุด	51	800	40,800	-	-	40,800
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	2	300	600	-	-	600
	- คอนกรีตยึดท่อลอด HDPE 80 OD 450x315 มม.	จุด	1	1,600	1,600	-	-	1,600
	- คอนกรีตยึดข้อลอด ขนาด 300x200 มม.	จุด	1	970	970	-	-	970
	- คอนกรีตยึดข้อลอด ขนาด 300x150 มม.	จุด	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- คอนกรีตยึดข้อลอด ขนาด 200x150 มม.	จุด	2	360	720	-	-	720
	-ทรายถมการวางท่อ	ลบ.ม.	537	300	161,100	-	-	161,100
	รวมข้อ 1				22,202,227		2,726,431	24,928,658

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 3/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 28+000 - กม. 36+285

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	ค่าแรงวางท่อและอื่นๆ							
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	เมตร	660	-	-	20	13,200	13,200
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	ลบ.ม.	660	-	-	80	52,800	52,800
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	396	250	99,000	-	-	99,000
	รวมข้อ 2				99,000		66,000	165,000
3	งานติดตั้ง Pressure Reducing Valve Ø150มม.พร้อมอุปกรณ์							
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม	6	1,160	6,960	108	648	7,608
	- ท่อ S Ø 150 mm. ชนิดบนดิน	ม.	4	1,516	6,064	108	432	6,496
	- T- Strainer Ø 150 มม.	ชุด	1	11,300	11,300	360	360	11,660
	- Pressure Reducing Valve Ø 150 มม.	ชุด	1	110,000	110,000	5,100	5,100	115,100
	- Dismantling Joint Ø 150 มม.	ชุด	1	4,200	4,200	-	-	4,200
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø 100 มม.	ชุด	2	2,500	5,000	-	-	5,000
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ชิ้น	10	1,627	16,270	-	-	16,270
	- สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	16	380	6,080	-	-	6,080
	- โคง 90 องศาหน้าจาน 2ด้าน 150มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	- สามทางวาย 90 หน้าจาน 150 มม.	ตัว	2	2,350	4,700	390	780	5,480
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 150 มม.	จุด	2	120	240	-	-	240
	- คอนกรีตยึดโคง 90 ขนาด 150 มม. ตามแนวราบ	จุด	2	120	240	-	-	240
	รวมข้อ 3				198,074		10,080	208,154
4	งานก่อสร้างบ่อ Pressure Reducing Valve Ø150มม.							
	- ก่อสร้างบ่อ ค.ส.ล.ขนาด 2.50x2.50 ม.	งาน	1	99,462	99,462	-	-	99,462
	รวมข้อ 4				99,462		-	99,462
5	รวมเป็นเงิน				22,598,763		2,802,511	25,401,274

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

แผ่นที่ 1/3

ตามแบบเลขที่

157018

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 36+285 - กม. 41+000

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์							
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดบนดิน	ตัว	746	4,162	3,104,852	311	232,006	3,336,858
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดใต้ดิน	ตัว	143	3,503	500,929	311	44,473	545,402
	- ท่อ HDPE 80 OD. 450 mm. PN.8	เมตร	3,805	3,412	12,982,660	520	1,978,600	14,961,260
	- เสารับท่อตามแบบมาตรฐาน SD14-040(R) - SD14-045	ชุด	6	61,000	366,000	-	-	366,000
	- เสารับท่อ 400 มม.(ตามแบบขยาย 1)	ชุด	83	9,876	819,708	-	-	819,708
	- ดูกัดรับท่อ 400 mm.	ชุด	6	14,350	86,100	-	-	86,100
	- แอร์วาล์ว 3"	ชุด	7	9,380	65,660	330	2,310	67,970
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	1	4,400	4,400	-	-	4,400
	- ประตุน้ำใต้ดิน 400 mm. (ครบชุด)	ชุด	4	49,670	198,680	1,760	7,040	205,720
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	5	13,800	69,000	-	-	69,000
	- โบล์วออฟ 200 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	6	43,600	261,600	-	-	261,600
	- Restrained Joint 400 มม.	ชุด	2	4,386	8,772	-	-	8,772
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	ตัว	226	6,629	1,498,154	-	-	1,498,154
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	7	290	2,030	-	-	2,030
	- สามทางหน้างานสามด้าน 400x200x400 mm.	ตัว	6	11,625	69,750	1,040	6,240	75,990
	- สามทางหน้างานสามด้าน 400x100x400 mm.	ตัว	12	11,020	132,240	1,040	12,480	144,720
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 400 mm.	ตัว	24	9,920	238,080	1,040	24,960	263,040
	- STUBEND & BACKING RING OD 400 มม.	ชุด	54	7,197	388,638	-	-	388,638
	- ท่อลด HDPE 80 OD 450x400 มม	ตัว	54	7,377	398,358	-	-	398,358
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	7	230	1,610	-	-	1,610
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	6	385	2,310	-	-	2,310
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	136	1,240	168,640	-	-	168,640
	- คอนกรีตยึดแท่นดับเพลิง	จุด	5	100	500	-	-	500
	- คอนกรีตยึดโคง 45 ขนาด 400 มม. ตามแนวดิ่ง	จุด	12	1,900	22,800	-	-	22,800
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 400 มม.	จุด	12	1,200	14,400	-	-	14,400
	- คอนกรีตยึดฝาคออบประตุน้ำ	จุด	4	70	280	-	-	280
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	จุด	4	100	400	-	-	400
	- ทรายถมการวางท่อ	ลบ.ม	2,503	300	750,900	-	-	750,900

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 36+285 - กม. 41+000

แผ่นที่ 2/3

ตามแบบเลขที่

157018

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 1				22,157,451		2,308,109	24,465,560
2	ค่าแรงวางท่อและอื่นๆ							
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	เมตร	2,669	-	-	20	53,380	53,380
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	ลบ.ม.	3,611	-	-	80	288,880	288,880
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	8	500	4,000	-	-	4,000
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	49	250	12,250	-	-	12,250
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	1,704	250	426,000	-	-	426,000
	- ค่าซ่อมทางเท้าแอสฟัลท์	ตร.ม.	76	200	15,200	-	-	15,200
	รวมข้อ 2				457,450		342,260	799,710
3	งานก่อสร้างโครงถักเหล็กรับท่อข้ามแม่น้ำแม่แตง							
	- เสาค้ำ ขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม.	ม.	240	1,017.38	244,171	-	-	244,171
	- ค่าแรงตอกเสาค้ำ	ม.	240	-	-	76	18,240	18,240
	- ค่าแรงทุบหัวเสาค้ำ	ตัน	24	-	-	320	7,680	7,680
	- ค่าเตรียมการปั้นจั่นตอกเสาค้ำ	เหมา	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	- คอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	52	1,915.89	99,626	276	14,352	113,978
	- ไม้แบบ (80%)	ตร.ม.	297	268	79,596	-	-	79,596
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (100%)	ตร.ม.	372	-	-	86	31,992	31,992
	- เหล็ก SR 24 RB Ø 9 มม.	กก.	1,762	24.48	43,134	2.80	4,934	48,067
	- เหล็ก SD 30 DB Ø 12 มม.	กก.	1,242	22.38	27,796	2.80	3,478	31,274
	- เหล็ก SD 30 DB Ø 16 มม.	กก.	3,099	22.33	69,201	2.80	8,677	77,878
	- เหล็ก SD 30 DB Ø 20 มม.	กก.	526	22.33	11,746	2.80	1,473	13,218
	- เหล็ก SD 30 DB Ø 25 มม.	กก.	2,390	23.64	56,500	2.80	6,692	63,192
	- ฉาบปูน	ตร.ม.	403	54	21,762	70	28,210	49,972
	- ตะปู	กก.	93	29.91	2,782	-	-	2,782
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	270	32.71	8,832	-	-	8,832
	- เหล็ก C CHANNEL 150x75 มม.(18.60 กก./ม.)	กก.	4,612	25.69	118,482	8.50	39,202	157,684
	- เหล็ก L 75x75 มม.(6.85 กก./ม.)	กก.	2,064	25.69	53,024	8.50	17,544	70,568
	- เหล็ก C CHANNEL 100x50 มม.(9.36 กก./ม.)	กก.	1,768	25.69	45,420	8.50	15,028	60,448
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	337	60	20,220	35	11,795	32,015

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 3/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 36+285 - กม. 41+000

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สีทาเหล็ก	ตร.ม.	337	51	17,187	35	11,795	28,982
	-เหล็กแผ่นเชื่อมโครงเหล็ก หนา 6 มม	กก.	1,105	25.69	28,387	8.50	9,393	37,780
	-เหล็ก Plate หนา 12 มม	กก.	1,572	25.69	40,385	8.50	13,362	53,747
	-เหล็ก Flat Bar ขนาด 100 x 6 มม.	กก.	690	25.69	17,726	8.50	5,865	23,591
	-Anchor bolt 25 มม	กก.	92	23.64	2,175	2.80	258	2,432
	-Bolt 5/8" x 2"	กก.	35	23.83	834	2.80	98	932
	- เหล็กแผ่น หนา 6 มม.	กก.	126	25.69	3,237	8.50	1,071	4,308
	-เหล็กแผ่น หนา 9 มม.	กก.	134	25.69	3,442	8.50	1,139	4,581
	รวมข้อ 3				1,065,664		252,276	1,317,941
4	งานก่อสร้างนั่งร้านไม้ชั่วคราว							
	- ก่อสร้างนั่งร้านไม้ชั่วคราวสำหรับตอกเสาเข็ม	ตร.ม.	252	1,870.00	471,240	-	-	471,240
	รวมข้อ 4				471,240		-	471,240
5	รวมเป็นเงิน				24,151,805		2,902,645	27,054,451

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 1/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 41+000 - สถานีผลิตน้ำ แม่แฝก

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์							
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	14	4,162	58,268	311	4,354	62,622
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	138	3,503	483,414	311	42,918	526,332
	- ท่อ HDPE 80 OD. 450 mm. PN.8	เมตร	2,838	3,412	9,683,256	520	1,475,760	11,159,016
	- เสารับท่อตามแบบมาตรฐาน SD14-040(R) - SD14-045	ชุด	4	61,000	244,000	-	-	244,000
	- โบลั้วออฟ 200 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	2	43,600	87,200	-	-	87,200
	- ดูกัดรับท่อ 400 mm.	ชุด	4	14,350	57,400	-	-	57,400
	- แอร์วาล์ว 3"	ชุด	3	9,380	28,140	330	990	29,130
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	1	4,400	4,400	-	-	4,400
	- ประตูน้ำใต้ดิน 400 mm. (ครบชุด)	ชุด	4	49,670	198,680	1,760	7,040	205,720
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด) รวมค่าแรง	ชุด	3	13,800	41,400	-	-	41,400
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 400 mm.	ตัว	52	6,629	344,708	-	-	344,708
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	3	290	870	-	-	870
	- หน้าจานดาบอด 400 mm.	ตัว	3	3,140	9,420	-	-	9,420
	- สามทางหน้าจานสามด้าน 400x100x400 mm.	ตัว	6	11,020	66,120	1,040	6,240	72,360
	- สามทางหน้าจานสามด้าน 400x200x400 mm.	ตัว	2	11,625	23,250	1,040	2,080	25,330
	- สามทางหน้าจานสามด้าน 400x400x400 มม.	ตัว	3	13,430	40,290	1,040	3,120	43,410
	- โคง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 400 mm.	ตัว	8	9,920	79,360	1,040	8,320	87,680
	- ท่อโคง 90 HDPE 80 OD 450 มม.	ตัว	1	11,456	11,456	-	-	11,456
	- STUBEND & BACKING RING.OD 400 มม.	ชุด	19	7,197	136,743	-	-	136,743
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	3	230	690	-	-	690
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	41	1,240	50,840	-	-	50,840
	- โคง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 400 mm.	ตัว	5	10,300	51,500	1,040	5,200	56,700
	- ท่อลด HDPE 80 OD 450x400 มม.	ตัว	19	7,377	140,163	-	-	140,163
	- คอนกรีตยึดแท่นดับเพลิง	จุด	3	100	300	-	-	300
	- คอนกรีตยึดโคง 45 ขนาด 400 มม. ตามแนวตั้ง	จุด	4	1,900	7,600	-	-	7,600
	- คอนกรีตยึดโคง 90 ขนาด 400 มม. ตามแนวราบ	จุด	6	1,200	7,200	-	-	7,200
	- คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 400 มม.	จุด	9	1,200	10,800	-	-	10,800
	- คอนกรีตยึดฝาคอรูปประตูน้ำ	จุด	4	70	280	-	-	280

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 2/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 41+000 - สถานีผลิตน้ำ แม่แฝก

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- คอนกรีตยึดประตุน้ำใต้ดิน	จุด	4	100	400	-	-	400
	- คอนกรีตยึดท่อลอด HDPE 80 OD 450x400 มม.	จุด	19	1,600	30,400	-	-	30,400
	- ทรายถมการวางท่อ	ลบ.ม.	30	300	9,000	-	-	9,000
	รวมข้อ 1				11,907,548		1,556,022	13,463,570
2	ค่าแรงวางท่อและอื่นๆ							
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	เมตร	21	-	-	20	420	420
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	ลบ.ม.	29	-	-	80	2,320	2,320
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	6	500	3,000	-	-	3,000
	- ค่าซ่อมถนนแอสฟัลท์	ตร.ม.	10	250	2,500	-	-	2,500
	รวมข้อ 2				5,500		2,740	8,240
3	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ ELECTRO MAGNETIC FLOW METER 250 มม.							
	- ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	4	2,430	9,720	162	648	10,368
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	6	4,162	24,972	311	1,866	26,838
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	เมตร	6	6,629	39,774	-	-	39,774
	- หน้างานเหล็กเหนียว 250 mm.	ตัว	4	2,759	11,036	-	-	11,036
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	14	1,240	17,360	-	-	17,360
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 250 mm.	ชุด	4	570	2,280	-	-	2,280
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	1	230	230	-	-	230
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 400 mm.	ตัว	6	9,920	59,520	1,040	6,240	65,760
	- แอร์วาล์ว 3"	ชุด	1	9,380	9,380	330	330	9,710
	- ประตุน้ำบนดิน 400 mm.	ชุด	2	48,340	96,680	1,760	3,520	100,200
	- ท่อลอดหน้างาน 400 x 250 mm.	ตัว	2	6,640	13,280	1,040	2,080	15,360
	- มาตรวัดน้ำ ELECTRO MAGNETIC FLOW METER 250 มม.	ชุด	1	304,000	304,000	5,500	5,500	309,500
	- Dismantling Joint 250 mm.	ชุด	1	6,100	6,100	-	-	6,100
	- สามทางหน้างานสามด้าน 400x100x400 มม.	ตัว	1	11,020	11,020	1,040	1,040	12,060
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	- คอนกรีตยึดโคง 45 ขนาด 400 มม. ตามแนวดิ่ง	จุด	2	1,900	3,800	-	-	3,800
	- พื้นคอนกรีตรับท่อพร้อมอุปกรณ์และมาตรวัดน้ำ	งาน	1	25,367	25,367	-	-	25,367
	ELECTRO MAGNETIC FLOW METER 250 มม.							

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แผ่นที่ 3/3

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

ตามแบบเลขที่

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตโดยใช้ Mobile Plant ขนาด 100 ลบ.ม./ชม.และงานวางท่อส่งน้ำเชื่อมจาก

157018

กปภ.สาขาแม่แตง ถึง กปภ.สาขาแมริม ของ กปภ.สาขาแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

งานวางท่อส่งน้ำจาก กม. 41+000 - สถานีผลิตน้ำ แม่แฝก

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 3				634,809		21,224	656,033
4	รวมเป็นเงิน				12,547,857		1,579,986	14,127,843

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ