

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๖๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานปรับปรุงระบบสูบน้ำและ ระบบจ่ายสารเคมี ที่สถานีผลิตน้ำแม่ข่าย กปภ.สาขาจุน อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๘,๖๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๑๓ ๑/๑๗ - ๑๗/๑๗

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต  กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ

๖.๒ นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยนาท วิศวกร ๔  เป็นกรรมการ

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์ ช่างไฟฟ้า ๔  เป็นกรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายจันทบุรี อ.จันทบุรี จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา
แบบเลขที่ กรค.57013

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	7,535,481.47	1.2336	9,295,769.94	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 9,295,769.94

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

9,202,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8,600,000.00

(เงิน แปรล้านหกแสนบาทถ้วน)

กรรมการ.....

(นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาถ)

วิศวกร 4

กรรมการ.....

(ว่าที่ ร.ต. ชูติพนธ์ รังรองธานินทร์)

ช่างไฟฟ้า 4

ประธานกรรมการ.....

(นายสมควร ทาปิน)

หัวหน้างาน 8 งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน

แบบเลขที่ กรค.57013

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายจุน อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการป่ง อ.ป่ง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมีแม่ข่ายจุน								
1.1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจ่ายสารเคมี								
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุด ไม่เกิน 400 l/hr	2	ชุด	15,000	30,000.00	400	800.00	30,800.00	
	- Diaphragm Pressure Gauge	2	ชุด	9,200	18,400.00	-	-	18,400.00	
	- Relief valve	2	ชุด	8,200	16,400.00	-	-	16,400.00	
	- Pulsation Damper ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร	2	ชุด	9,200	18,400.00	600	1,200.00	19,600.00	
	- ท่อนั้นเดิมสารเคมี แบบ 3 แยก ขนาด Ø 200 มม.	1	ตัว	23,000	23,000.00	-	-	23,000.00	
	- ประตูนํ้าไฟฟ้าพร้อมหัวขับไฟฟ้า ขนาด Ø150 มม.	1	ตัว	107,460	107,460.00	5,100	5,100.00	112,560.00	
	- สายลมสำหรับปั๊มลมพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงใช้สำหรับกวนสารเคมี	50	ม.	35	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ประตูนํ้ากันขกกันกระชก มอก. ขนาด Ø 100 มม.	16	ตัว	4,550	72,800.00	440	7,040.00	79,840.00	
	- ประตูนํ้าบนดิน(GATE VALVE) มอก. งาน 2 ด้านขนาด Ø 100 มม	4	ตัว	3,990	15,960.00	440	1,760.00	17,720.00	
	- ประตูนํ้าบนดิน(GATE VALVE) มอก. งาน 2 ด้าน ขนาด Ø 200 มม	2	ตัว	9,500	19,000.00	880	1,760.00	20,760.00	
	- ประตูนํ้าบนดิน(GATE VALVE) มอก. งาน 2 ด้าน ขนาด Ø 300 มม	4	ตัว	19,930	79,720.00	1,320	5,280.00	85,000.00	
	- สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด Ø 100 มม.	24	ชุด	230	5,520.00	-	-	5,520.00	
	- สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด Ø 200 มม.	6	ชุด	385	2,310.00	-	-	2,310.00	
	- สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด Ø 300 มม.	8	ชุด	600	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- โครงหลังคาพร้อมมุงสแลนกรองแสงบนถังตกตะกอน	1	เหมา	10,000	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมข้อ 1.1				425,520.00		22,940.00	448,460.00	
1.2	งานปรับปรุงระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 2 kg/hr. ประกอบชุด เปลี่ยนชุดถังจ่าย โดยอัตโนมัติ ปรับการจ่าย แยกทาง จ่าย 2 จุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	2	ชุด	170,000	340,000.00	-	-	340,000.00	
	- Relief valve	1	ชุด	8,200	8,200.00	-	-	8,200.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 l/hr	2	ตัว	18,000	36,000.00	400	800.00	36,800.00	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000	179,000.00	3,000	3,000.00	182,000.00	
	- Booster Pump ขนาด 2 ม ³ /ชม. ที่แรงสูบส่ง 50 ม. น้ำ ขับด้วย มอเตอร์ประมาณ 1.1 kw	2	ตัว	40,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม พร้อม Stainless Steel Ball Valve ชนิดมีรูระบายอากาศ	3	ชุด	5,000	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- หลุมนิรภัยพร้อมฝาตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	180,000	180,000.00	-	-	180,000.00	
	- รถเข็นบรรทุกสารเคมี	1	ชุด	3,800	3,800.00	-	-	3,800.00	
	- Safety cap	1	ชุด	15,000	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- SAFETY CABINET ตามมาตรฐาน กปภ.05-2545	1	ชุด	221,000	221,000.00	-	-	221,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	11,400	22,800.00	450	900.00	23,700.00	
	- เครื่องชั่งถังแก๊สคลอรีน	2	ชุด	96,000	192,000.00	1,800	3,600.00	195,600.00	
	- ท่อ , injector และ อุปกรณ์ประกอบ ระบบจ่ายสารเคมี และ ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	25,000	25,000.00	-	-	25,000.00	
	รวมข้อ 1.2				1,317,800.00		8,300.00	1,326,100.00	
1.3	งานปรับปรุงถังหนักถังจ่ายสารเคมี								

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan

แบบเลขที่ กรค.57013

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายจุน อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อพ็อกซีในถังสารเคมี	40	ตร.ม.	450	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ขุดลอกถ้ำเดิม	128	ตร.ม.	-	-	10	1,280.00	1,280.00	
	- งานติดตั้งกระบะไม้	8	ลบ.ฟ.	1,100	8,250.00	2	15.00	8,265.00	
	- ฉาบปูน โครงสร้าง	40	ตร.ม.	55	2,200.00	80	3,200.00	5,400.00	
	- ทาสีพลาสติก	60	ตร.ม.	40	2,400.00	30	1,800.00	4,200.00	
	รวมข้อ 1.3				30,850.00		6,295.00	37,145.00	
1.4	งานปรับปรุงโรงจ่ายสาร ห้องจ่ายแก๊สคลอรีนและห้องบูสเตอร์ปั๊ม								
	- งานขุดลอกถ้ำเดิม	300	ตร.ม.	-	-	10	3,000.00	3,000.00	
	- ผิวแ่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี	150	ตร.ม.	160	24,000.00	43	6,450.00	30,450.00	
	- ทาสีพลาสติก	300	ตร.ม.	40	12,000.00	30	9,000.00	21,000.00	
	รวมข้อ 1.4				36,000.00		18,450.00	54,450.00	
1.5	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม รวม	1	งาน	31,126	31,126.00	-	-	31,126.00	
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1	ชุด	67,105	67,105.00	-	-	67,105.00	
	- ตู้ควบคุม MCP-3(N)	1	ชุด	47,286	47,286.00	-	-	47,286.00	
	รวมข้อ 1.5				145,517.00		-	145,517.00	
1.6	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบ(Electromagnetic Flow Meter)								
	- ชุด Electromagnetic Flow Meter ขนาด Ø 200 มม. พร้อมอุปกรณ์และตู้ควบคุม	1	ชุด	271,000	271,000.00	5,300	5,300.00	276,300.00	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	6	ตัว	3,060	18,360.00	520	3,120.00	21,480.00	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	1	ตัว	5,000	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- สามทาง 200x100x200 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ตัว	3,480	3,480.00	520	520.00	4,000.00	
	- Air Valve Ø1"	1	ตัว	2,930	2,930.00	110	110.00	3,040.00	
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	8	ม.	1,980	15,840.00	131	1,048.00	16,888.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	8	ชิ้น	2,125	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	14	ชุด	385	5,390.00	-	-	5,390.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø100 มม	1	ชุด	230	230.00	-	-	230.00	
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ, พื้น ค.ส.ถ	1	รวม	14,180	14,180.00	-	-	14,180.00	
	- โครงหลังคาครอบตัวมาตรวัดน้ำดิบ	1	รวม	2,000	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมข้อ 1.6				355,410.00		10,098.00	365,508.00	
	รวมเป็นเงินข้อ 1				2,311,097.00		66,083.00	2,377,180.00	
2	งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี หน่วยบริการปง								
2.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี								
	- เครื่องจ่ายสารเคมี 250 L/Hr	4	ชุด	66,000	264,000.00	3,500	14,000.00	278,000.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุด ไม่เกิน 300 l/hr	2	ชุด	15,000	30,000.00	400	800.00	30,800.00	
	- Diaphragm Pressure Gauge	2	ชุด	9,200	18,400.00	-	-	18,400.00	
	- Relief valve	2	ชุด	8,200	16,400.00	-	-	16,400.00	
	- Pulsation Damper ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร	2	ชุด	9,200	18,400.00	600	1,200.00	19,600.00	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3/6

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน

แบบเลขที่ กรค.57013

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายจุน อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	- ท่อน้ำดินเสริมสารเคมี แบบ 3 แยก ขนาด Ø 150 มม.	1	ตัว	23,000	23,000.00	-	-	23,000.00	
	- ท่อน้ำดินเสริมสารเคมี แบบ 1 แยก ขนาด Ø 150 มม.	1	ตัว	23,000	23,000.00	-	-	23,000.00	
	- สายลมสำหรับปั๊มลมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใช้สำหรับกวาดสารเคมี	50	ม.	35	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ประตูน้ำกันยวักคันกระดก มอก. ขนาด Ø 100 มม.	13	ตัว	4,550	59,150.00	440	5,720.00	64,870.00	
	- ประตูน้ำบนดิน(GATE VALVE) มอก. งาน 2 ด้าน ขนาด Ø 100 มม.	6	ตัว	3,990	23,940.00	440	2,640.00	26,580.00	
	- ประตูน้ำบนดิน(GATE VALVE) มอก. งาน 2 ด้าน ขนาด Ø 150 มม.	6	ตัว	6,530	39,180.00	660	3,960.00	43,140.00	
	- ประตูน้ำบนดิน(GATE VALVE) มอก. งาน 2 ด้าน ขนาด Ø 200 มม.	5	ตัว	9,500	47,500.00	880	4,400.00	51,900.00	
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด Ø 100 มม.	25	ชุด	230	5,750.00	-	-	5,750.00	
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด Ø 150 มม.	16	ชุด	380	6,080.00	-	-	6,080.00	
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ขนาด Ø 200 มม.	10	ชุด	385	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- โครงเหล็กพร้อมมุงสแตนเลสทรงแสงบนถังตกตะกอน	2	เหมา	10,000	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมข้อ 2.1				600,400.00		32,720.00	633,120.00	
2.2	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 2 kg/hr. ประกอบชุด เปลี่ยนชุดถังจ่าย โดยอัตโนมัติ ปรับการจ่าย แยกห่าง จ่าย 2 จุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	2	ชุด	170,000	340,000.00	-	-	340,000.00	
	- Relief valve	1	ชุด	8,200	8,200.00	-	-	8,200.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 l/hr	2	ตัว	18,000	36,000.00	400	800.00	36,800.00	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000	179,000.00	3,000	3,000.00	182,000.00	
	- Booster Pump ขนาด 2 ม ³ /ชม. ที่แรงดันสูง 50 ม.น้ำ ขับด้วย มอเตอร์ประมาณ 1.1 kw	2	ตัว	40,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม	3	ชุด	5,000	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- หมุนนิรภัยพร้อมฝาตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	175,000	175,000.00	-	-	175,000.00	
	- Safety cap	1	ชุด	15,000	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- SAFETY CABINET ตามมาตรฐาน กปภ.05-2545	1	ชุด	221,000	221,000.00	-	-	221,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	11,400	22,800.00	450	900.00	23,700.00	
	- เครื่องชั่งถังคลอรีน	2	ชุด	96,000	192,000.00	1,800	3,600.00	195,600.00	
	- ท่อ , injector และ อุปกรณ์ประกอบ ระบบจ่ายสารเคมี และ ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	25,000	25,000.00	-	-	25,000.00	
	รวมข้อ 2.2				1,309,000.00		8,300.00	1,317,300.00	
2.3	งานก่อสร้างห้องจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ติดตั้งประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	3,380	6,760.00	335	670.00	7,430.00	
	- ทราบดีด	8	ลบ.ม.	514	4,112.00	346	2,768.00	6,880.00	
	- คอนกรีต ค.2	5.25	ลบ.ม.	1,616	8,484.00	276	1,449.00	9,933.00	
	- ไม้แบบ	16.50	ตร.ม.	268	4,422.00	105	1,732.50	6,154.50	
	- ตะปู	4.12	กก.	39	160.68	-	-	160.68	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.74	กก.	37	212.38	-	-	212.38	
	- เหล็ก RB 6 mm.	94.50	กก.	27	2,508.03	3	264.60	2,772.63	
	- เหล็ก DB12 mm.	97.01	กก.	25	2,389.36	3	271.63	2,660.98	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan

แบบเลขที่ กรค.57013

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายจุน อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- wire mesh RB4mm.#0.20m.	26.00	ตร.ม.	31	818.22	5	130.00	948.22	
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	50.00	ตร.ม.	168	8,400.00	80	4,000.00	12,400.00	
	- ฉาบปูนผนัง	160.00	ตร.ม.	54	8,640.00	70	11,200.00	19,840.00	
	- ผิวแฉ่งเรียบขัดมันทาสีฟ็อกซี่	26.00	ตร.ม.	160	4,160.00	43	1,118.00	5,278.00	
	- เอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.10	28.54	ม.	55	1,569.70	25	713.50	2,283.20	
	- ทาสีพลาสติก	160.00	ตร.ม.	40	6,400.00	30	4,800.00	11,200.00	
	- งานรื้อถอน - คัดตั้ง ทึบนิรภัย	1.00	งาน	-	-	2,000	2,000.00	2,000.00	
	- งานขุดดิน หลุมนิรภัย	2.00	ลบ.ม.	-	-	300	600.00	600.00	
	- งานรื้อถอนผนัง	1.00	งาน	-	-	590	590.00	590.00	
	- งานขุดลอกถ้ำเดิม	60.00	ตร.ม.	-	-	10	600.00	600.00	
	- งานฉาบปูนโครงสร้าง	3.00	ตร.ม.	55	165.00	80	240.00	405.00	
	รวมข้อ 2.3				59,201.37		33,147.23	92,348.59	
2.4	งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี ถังหมัก,ถังจ่ายสารเคมี								
	- ท่อซีเมนต์ในถังสารเคมี	40.00	ตร.ม.	450	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ขุดลอกถ้ำเดิม	128.00	ตร.ม.	-	-	10	1,280.00	1,280.00	
	- งานติดตั้งกระเบื้องไม้	7.50	ลบ.ฟ.	1,100	8,250.00	2	15.00	8,265.00	
	- ฉาบปูน โครงสร้าง	40.00	ตร.ม.	55	2,200.00	80	3,200.00	5,400.00	
	- ทาสีพลาสติก	230.00	ตร.ม.	40	9,200.00	30	6,900.00	16,100.00	
	รวมข้อ 2.4				37,650.00		11,395.00	49,045.00	
2.5	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม รวม	1.00	งาน	62,619	62,619.00	-	-	62,619.00	
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1.00	ชุด	67,105	67,105.00	-	-	67,105.00	
	- ตู้ควบคุม MCP-3(N)	1.00	ชุด	47,285	47,285.00	-	-	47,285.00	
	รวมข้อ 2.5				177,009.00		-	177,009.00	
2.6	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำดิบ(Electromagetic Flow Meter)								
	- ชุด Electromagetic Flow Meter ขนาด Ø 150 มม. พร้อมอุปกรณ์และตู้ควบคุม	1	ชุด	252,000	252,000.00	5,100	5,100.00	257,100.00	
	- ข้อโค้ง 45° Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	6	ตัว	2,020	12,120.00	360	2,160.00	14,280.00	
	- Dismantling Joints Ø150 มม.	1	ตัว	4,200	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- สามทาง 150x100x150 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ตัว	2,390	2,390.00	390	390.00	2,780.00	
	- Air Valve Ø1"	1	ตัว	2,930	2,930.00	110	110.00	3,040.00	
	- ท่อ S. Ø150 มม. บุนดิน	8	ม.	1,516	12,128.00	108	864.00	12,992.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø150 มม	8	ชิ้น	1,627	13,016.00	-	-	13,016.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	14	ชุด	380	5,320.00	-	-	5,320.00	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø100 มม	1	ชุด	230	230.00	-	-	230.00	
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ	1	รวม	14,180	14,180.00	-	-	14,180.00	
	- โครงหลังคาครอบตัวมาตรวัดน้ำดิบ	1	รวม	2,000	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมข้อ 2.6				320,514.00		8,624.00	329,138.00	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน

แบบเลขที่ กรค.57013

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายจุน อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมเป็นเงินข้อ 2				2,503,774.37		94,186.23	2,597,960.59	
3	งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี นบ.เชียงคำ								
3.1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี								
	- เครื่องจ่ายสารเคมี 400 L/Hr	4	ชุด	98,000	392,000.00	3,500	14,000.00	406,000.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่เกิน 500 l/hr	2	ชุด	15,000	30,000.00	400	800.00	30,800.00	
	- Diaphragm Pressure Gauge	2	ชุด	8,500	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- Relief valve	2	ชุด	8,200	16,400.00	-	-	16,400.00	
	- Pulsation Damper ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลิตร	2	ชุด	9,200	18,400.00	600	1,200.00	19,600.00	
	- สายลมสำหรับป้อนลมพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงใช้สำหรับกวนสารเคมี	50	ม.	35	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ไตรงเหล็กพร้อมมุงสแตนเลสจนถึงตกตะกอน	2	เหมา	10,000	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมข้อ 3.1				495,550.00		16,000.00	511,550.00	
3.2	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ชุดจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 2 kg/hr. ประกอบชุด เปลี่ยนชุดถังจ่าย โดยอัตโนมัติ ปรับการจ่าย แยกทาง จ่าย 2 จุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.	2	ชุด	170,000	340,000.00	-	-	340,000.00	
	- Relief valve	1	ชุด	8,200	8,200.00	-	-	8,200.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 l/hr	2	ตัว	18,000	36,000.00	400	800.00	36,800.00	
	- เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel	1	ชุด	179,000	179,000.00	3,000	3,000.00	182,000.00	
	- Booster Pump ขนาด 2 ม ³ /ชม. ที่แรงดันสูง 50 ม.น้ำ ขับด้วย มอเตอร์ประมาณ 1.1 kw	2	ตัว	40,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100 มม พร้อม Stainless Steel Ball Valve ชนิดมีรูระบายอากาศ	3	ชุด	5,000	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- หลุมนิรภัยพร้อมฝาตามมาตรฐาน กปภ.	1	ชุด	170,000	170,000.00	3,600	3,600.00	173,600.00	
	- Safety cap	1	ชุด	15,000	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- SAFETY CABINET ตามมาตรฐาน กปภ.05-2545	1	ชุด	221,000	221,000.00	-	-	221,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ	2	ชุด	11,400	22,800.00	450	900.00	23,700.00	
	- เครื่องชั่งถังคลอรีน	1	ถัง	96,000	96,000.00	1,800	1,800.00	97,800.00	
	- ท่อ , injector และ อุปกรณ์ประกอบ ระบบจ่ายสารเคมี และ ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	25,000	25,000.00	-	-	25,000.00	
	รวมข้อ 3.2				1,208,000.00		10,100.00	1,218,100.00	
3.3	งานก่อสร้างห้องจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- ติดตั้งประตู ป.1 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	3,380	6,760.00	335	670.00	7,430.00	
	- ทราฮายาบ	6	ลบ.ม.	514	3,084.00	346	2,076.00	5,160.00	
	- คอนกรีต ค.2	4.2	ลบ.ม.	1,616	6,787.20	276	1,159.20	7,946.40	
	- ไม้แบบ	15	ตร.ม.	268	4,020.00	105	1,575.00	5,595.00	
	- ตะปู	3.75	กก.	39	146.25	-	-	146.25	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.96	กก.	37	183.52	-	-	183.52	
	- เหล็ก RB 6 mm.	87.98	กก.	27	2,334.99	3	246.34	2,581.33	
	- เหล็ก DB12 mm.	77.39	กก.	23	1,771.46	3	216.69	1,988.15	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานโครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan

- แบบเลขที่ กรค.57013

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง สถานีแม่ข่ายจุน อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้ประมาณการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- wire mesh RB4mm.#0.20m.	17.5	ตร.ม.	31	550.73	5	87.50	638.23	
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	44	ตร.ม.	168	7,392.00	80	3,520.00	10,912.00	
	- ฉาบปูนผนัง	88	ตร.ม.	54	4,752.00	70	6,160.00	10,912.00	
	- พื้น ค.ส.บ.แต่งผิวขัดมันทาสีฟ็อกซ์	80	ตร.ม.	160	12,800.00	43	3,440.00	16,240.00	
	- เอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.10	24.2	ม.	55	1,331.00	25	605.00	1,936.00	
	- ทาสีพลาสติก	300	ตร.ม.	40	12,000.00	30	9,000.00	21,000.00	
	- งานรื้อถอน - ติดตั้ง หีบนิรภัย	1	งาน	-	-	2,000	2,000.00	2,000.00	
	- งานจุดดิน หลุมนิรภัย	2	ลบ.ม.	-	-	300	600.00	600.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	3	ตร.ม.	55	165.00	80	240.00	405.00	
	- ขุดลอกสัติม	35	ตร.ม.	-	-	10	350.00	350.00	
	- งานรื้อถอนผนัง	1	งาน	-	-	590	590.00	590.00	
	รวมข้อ 3.3				64,078.14		32,535.74	96,613.88	
3.4	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม								
	- ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม รวม	1	ชุด	48,561	48,561.00	-	-	48,561.00	
	- MCP-2(N)	1	ชุด	67,105	67,105.00	-	-	67,105.00	
	- MCP-3(N)	1	ชุด	51,885	51,885.00	-	-	51,885.00	
	รวมข้อ 3.4				167,551.00		-	167,551.00	
3.5	งานติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดินและน้ำประปา								
	- ชุดตรวจวัดค่าพีเอช(น้ำดิบ)แบบต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	85,000	85,000.00	-	-	85,000.00	
	- ชุดตรวจวัดค่าความขุ่น(น้ำดิบ)แบบต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	230,000	230,000.00	-	-	230,000.00	
	- ชุดตรวจวัดค่าคลอรีนและพีเอชน้ำประปาแบบต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	150,000	150,000.00	-	-	150,000.00	
	- ติดตั้งชุด Panel ชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปา	1	รวม	80,000	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- งานวางท่อและอุปกรณ์พีวีซีมาซึ่งชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปา	1	รวม	5,000	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมข้อ 3.5				550,000.00		-	550,000.00	
	รวมเป็นเงินข้อ 3				2,485,179.14		58,635.74	2,543,814.88	
4	- ค่าขนส่ง กทม.-กปภ.สาขาจุน จำนวน 1 เที่ยว	1	เที่ยว	16,526	16,526.00	-	-	16,526.00	
5	รวมเป็นเงินข้อ 1-4				7,316,576.51		218,904.96	7,535,481.47	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ