

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๖๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานปรับปรุงระบบสูบน้ำแรงต่ำ แรงสูงพร้อมปรับปรุงตู้ควบคุมไฟฟ้าและระบบท่อ ที่สถานี
ผลิตน้ำแม่ข่าย กปภ.สาขากุน อ.กุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และหน่วยบริการเชียงคำ อ.
เชียงคำ จ.พะเยา

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

๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ กรค.๕๗๐๒๒ ๑/๒๔ - ๒๔/๒๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต

๖.๒ นายเอกกุล คำชนะ วิศวกร ๔

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์ ช่างไฟฟ้า ๔



กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ

„ เป็นกรรมการ

„ เป็นกรรมการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

กปภ.สาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขาจุนแม่ข่าย อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ อ.เชียงคำ จ.พะเยา
แบบเลขที่ กรค.57022

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 8 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	8,411,670.84	1.2290	10,337,943.46	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 10,337,943.46

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 10,272,000.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 9,600,000.00

(เงิน แก้วล้านหกแสนบาทถ้วน)

กรรมการ.....

(นายเอกกุล คำชนะ)

วิศวกร ๔

กรรมการ.....

(ว่าที่ ร.ต.ชุตินันท์ รังรองธานินทร์)

ช่างไฟฟ้า ๔

ประธานกรรมการ.....

(นายสมควร ทาปิน)

หัวหน้างาน ๘ งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขางู

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขางูแม่ข่าย อ.งู จ.พะเยาหน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำแรงดันสูงปง								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 120 ม3./ชม. แรงสูบตั้ง 35 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 73% NPSHR ไม่นเกิน 2.3 ม.	1	ชุด	173,600	173,600	5,000	5,000	178,600	
	- มอเตอร์ ขนาด 22 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	1	ชุด	117,000	117,000	-	-	117,000	
	Suction								
	- Foot Valve Ø150 มม.	1	ชุด	3,780	3,780	660	660	4,440	
	- Foot Valve Ø200 มม.	2	ชุด	6,300	12,600	880	1,760	14,360	
	- ท่อ S ได้ดิน Ø 150 มม.	3	ม.	1,516	4,548	108	324	4,872	
	- ข้อโค้ง 90° Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	1,750	1,750	390	390	2,140	
	- ประตูน้ำได้ดิน Ø150 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อพร้อมทึบกัญแจ	1	ชิ้น	7,840	7,840	660	660	8,500	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	2	ชุด	1,627	3,254	-	-	3,254	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	5	ชุด	380	1,900	-	-	1,900	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø150 มม.	2	ชุด	1,000	2,000	-	-	2,000	
	- สามทางวาว Ø 200x150x200 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	3,735	3,735	520	520	4,255	
	- ประตูน้ำได้ดิน Ø200 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อพร้อมทึบกัญแจ	1	ชิ้น	10,790	10,790	880	880	11,670	
	- ท่อ S ได้ดิน Ø 200 มม.	14	ม.	1,722	24,108	131	1,834	25,942	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	2.3	ม.	1,980	4,554	131	301	4,855	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	5	ชุด	3,060	15,300	520	2,600	17,900	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,735	5,470	520	1,040	6,510	
	- ข้อลดลงหนู Ø200xต่อม 1 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	18	ชุด	2,125	38,250	-	-	38,250	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	20	ชุด	385	7,700	-	-	7,700	
	- ค่าทรายรองท่อ S Ø200 มม.และ S Ø150 มม. ได้ดิน	1	รวม	1,224	1,224	-	-	1,224	
	Discharge								
	- ประตูน้ำไฟฟ้า ปีกดีเสีย Ø 150 มม. (Standard On/Off)	2	ชุด	107,200	214,400	5,100	10,200	224,600	
	- ข้อขยายกลม คอปั๊ม x Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	1,520	1,520	390	390	1,910	
	- Wafer Check Valve Ø150 มม.	2	ชุด	4,750	9,500	660	1,320	10,820	
	- Dismantling Joints Ø150 มม.	2	ชุด	1,938	3,876	-	-	3,876	
	- ท่อ S บนดิน Ø150 มม.	2.2	ม.	1,516	3,259	108	232	3,492	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	18	ชุด	1,627	29,286	-	-	29,286	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	17	ชุด	380	6,460	-	-	6,460	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ บริเวณท่อทางดูด และ ทางส่ง	1	รวม	6,450	6,450	-	-	6,450	
	Gauge และ ระบบเตือนน้ำ								
	- 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	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2"ชนิดมีระบุบายอากาศ	1	ชุด	560	560	-	-	560	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขาจุนแม่ข่าย อ.จุน จ.พะเยาหน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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		
	- Stainless Steel Ball Valve ตามทาง Ø1/2" พร้อมชุดติดตั้ง	4	ชุด	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อส่งน้ำ)	3	ชุด	1,160	3,480	-	-	3,480	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อส่งน้ำ)	6	ม.	85	510	6	36	546	
	<u>งานปรับปรุงถังกรองน้ำ</u>								
	- งานรื้อสารกรองเดิม รวมขนย้ายทิ้ง	34	ลบ.ม.	-	-	800	27,200	27,200	
	- กรวดคัดขนาด	14	ลบ.ม.	5,500	77,000	500	7,000	84,000	
	- ทรายกรอง	19.75	ลบ.ม.	6,000	118,500	500	9,875	128,375	
	- ซ่อมแซมระบบรับน้ำกรอง Underdrain โรงกรอง 50ลบ.ม./ชม. 2 โรง พร้อมทำ Support ยึดท่อ ฉาบปูน พร้อมตกแต่งผิวคอนกรีต	234	ม.	450	105,300	116	27,144	132,444	
	- ค่าขนส่ง กทม.-กปภ.จุน จำนวน 3 เที่ยว	3	เที่ยว	16,204	48,612	-	-	48,612	
	<u>ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว</u>								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ ขัดมัน ทาสีอีพ็อกซี่	70	ตร.ม.	160	11,200	87	6,090	17,290	
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	144	ตร.ม.	40	5,760	30	4,320	10,080	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	144	ตร.ม.	40	5,760	30	4,320	10,080	
	- ค่าทาสีหลังคา และ พื้นผิว อาคารบริเวณชั้นสอง	110	ตร.ม.	40	4,400	30	3,300	7,700	
	- ค่าทาสีท่อน้ำใหม่และท่อเดิมทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ต่อทุกชนิด และ อุปกรณ์อื่นๆ	1	รวม	1,000	1,000	-	-	1,000	
	รวมข้อ 1				1,123,166		118,437	1,241,603	
2	<u>งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำแรงดันสูงน.เชียงคำ</u>								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 160 ม3./ชม. แรงดันส่ง 35 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 70% NPSHR ไม่นเกิน 3 ม.	1	ชุด	177,600	177,600	5,000	5,000	182,600	
	- มอเตอร์ ขนาด 30 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	1	ชุด	145,600	145,600	-	-	145,600	
	<u>Suction</u>								
	- Foot Valve Ø200 มม.	3	ชุด	6,300	18,900	880	2,640	21,540	
	- ค่าทำบ่อและฝาไม้เนื้อแข็งครอบบ่อ ที่ตำแหน่งประตันท่อลงถึง น้ำใต้	3	ชุด	4,000	12,000	-	-	12,000	
	- ข้อลดคางหมู Ø200xคอปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø200 มม.	3	ชุด	1,000	3,000	-	-	3,000	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	3	ชุด	385	1,155	-	-	1,155	
	<u>Discharge</u>								
	- ข้อขยายกลม คอปัม 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	
	- ประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Manual)	3	ชุด	13,220	39,660	880	2,640	42,300	
	- ประตูน้ำไฟฟ้า ปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Standard On/Off)	1	ชุด	107,200	107,200	5,100	5,100	112,300	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชุด	2,735	8,205	520	1,560	9,765	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขาจุนแม่ข่าย อ.จุน จ.พะเยาหน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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		
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	3,060	6,120	520	1,040	7,160	
	- สามทางวาง Ø 200x200x200 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	4,040	8,080	520	1,040	9,120	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	7.0	ม.	1,980	13,860	131	917	14,777	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	30	ชุด	2,125	63,750	-	-	63,750	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	29	ชุด	385	11,165	-	-	11,165	
	- Support เหล็กรับท่อ พร้อมตุ๊กตารับท่อ Ø 200 มม.	2	ชุด	3,486	6,972	-	-	6,972	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ บริเวณท่อทางส่ง	1	รวม	2,100	2,100	-	-	2,100	
	<u>Gauge และ ระบบล่อน้ำ</u>								
	- 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	-	-		
	- ท่อ G/S Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อล่อน้ำ)	15	ม.	85	1,275	6	90	1,365	
	<u>งานปรับปรุงถังกรองน้ำ</u>								
	- งานเรือสารกรองเดิม รวมขนย้ายทิ้ง	34	ลบ.ม.	-	-	800	27,200	27,200	
	- กรวดคัดขนาด	14.24	ลบ.ม.	5,500	78,320	500	7,120	85,440	
	- ทราयरกรอง	19.94	ลบ.ม.	6,000	119,640	500	9,970	129,610	
	- ซ่อมแซมระบบรับน้ำกรอง Underdrain โรงกรอง 50ลบ.ม./ชม. 1 โรง และ โรงกรอง 100 ลบ.ม./ชม. 1 โรงพร้อมทำ Support ยึดท่อ ฉาบปูน พร้อมตกแต่งผิวคอนกรีต	273	ม.	450	122,850	116	31,668	154,518	
	- ค่าขนส่ง กทม.-กปภ.จุน จำนวน 3 เที่ยว	3	เที่ยว	16,204	48,612	-	-	48,612	
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ ขั้วมัน ทาสีอีพ็อกซี่	70	ตร.ม.	160	11,200	87	6,090	17,290	
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	132	ตร.ม.	40	5,280	30	3,960	9,240	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	132	ตร.ม.	40	5,280	30	3,960	9,240	
	- ค่าทาสีหลังคา และ พื้นผิว อาคารบริเวณชั้นสอง	144	ตร.ม.	40	5,760	30	4,320	10,080	
	- ค่าทาสีท่อน้ำและท่อเดิมทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อทุก ชนิด และ อุปกรณ์อื่นๆ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 2				1,111,241		119,555	1,226,156	
3	<u>งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำภายใน โรงสูบน้ำแรงต่ำ 1 นบ.เชียงคำ</u>								
	<u>ปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ</u>								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 170 ม3./ชม. แรงสูบส่ง 20 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 73% NPSHR ไม่เกิน 3 ม.	2	ชุด	175,200	350,400	5,000	10,000	360,400	
	- มอเตอร์ ขนาด 18.5 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	2	ชุด	96,200	192,400	-	-	192,400	
	<u>Suction</u>								
	- Foot Valve Ø200 มม.	3	ชุด	6,300	18,900	880	2,640	21,540	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขาจุนแม่ข่าย อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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		
	- ข้อลวดคานหมู Ø200xคอปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	6	ชุด	3,060	18,360	520	3,120	21,480	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	34	ม.	1,980	67,320	131	4,454	71,774	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	24	ชุด	2,125	51,000	-	-	51,000	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	21	ชุด	385	8,085	-	-	8,085	
	- หน้างานคาบอด Ø 200 มม.	1	ชุด	720	720	-	-	720	
	- ค่าซ่อมแซม Foot Valve Ø150 มม.	2	ชุด	1,000	2,000	-	-	2,000	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ บริเวณท่อทางดูด	1	รวม	4,500	4,500	-	-	4,500	
	<u>Discharge ภายในโรงสูบน้ำ</u>								
	- ข้อขยายกลม คอปัม x Ø200 มม. งาน 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	
	- ประตูน้ำ ปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Manual)	1	ชุด	13,220	13,220	880	880	14,100	
	- ประตูน้ำไฟฟ้า ปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Standard On/Off)	2	ชุด	111,000	222,000	5,300	10,600	232,600	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	2,735	2,735	520	520	3,255	
	- สามทางวาว Ø 200x200x200 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	4,040	8,080	520	1,040	9,120	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	5	ม.	1,980	9,900	131	655	10,555	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	24	ชุด	2,125	51,000	-	-	51,000	
	- หน้างานคาบอด Ø 200 มม.	1	ชุด	720	720	-	-	720	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	21	ชุด	385	8,085	-	-	8,085	
	- Support เหล็กรับท่อ พร้อมตุ้กดาวรับท่อ Ø 200 มม.	2	ชุด	3,486	6,972	-	-	6,972	
	<u>Gauge และ ระบบสูบน้ำ</u>								
	- 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" (สำหรับท่อสูบน้ำ)	5	ชุด	1,160	5,800	-	-	5,800	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อสูบน้ำ)	20	ม.	85	1,700	6	120	1,820	
	<u>ระบบท่อจากโรงสูบน้ำ ไป ระบบผลิต</u>								
	- ท่อ S ได้ดิน Ø 200 มม.	60.0	ม.	1,722	103,320	131	7,860	111,180	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	15.0	ม.	1,980	29,700	131	1,965	31,665	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	9	ชุด	2,735	24,615	520	4,680	29,295	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	5	ชุด	3,060	15,300	520	2,600	17,900	
	- Air Valve Ø1"	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	- Check Valve Ø200 มม. มอก.383	1	ชุด	10,050	10,050	880	880	10,930	
	- สามทางวาว Ø 200x200x200 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	4,040	8,080	520	1,040	9,120	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขาจัน

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขาจันแม่ข่าย อ.จัน จ.พะเยาหน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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		
	- ประตูน้ำได้ดิน Ø200 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อพร้อมทียกดูแล	4	ชิ้น	10,790	43,160	880	3,520	46,680	
	- ประตูน้ำบนดิน Ø200 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อ	1	ชิ้น	9,500	9,500	880	880	10,380	
	- ข้อลกลม Ø250 x Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	3,005	3,005	650	650	3,655	
	- ข้อขยายกลม Ø200 x Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	3,555	7,110	780	1,560	8,670	
	- ข้อลกลม Ø200 x Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชุด	2,215	2,215	520	520	2,735	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	47	ชุด	2,125	99,875	-	-	99,875	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	51	ชุด	385	19,635	-	-	19,635	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	1	ชุด	2,759	2,759	-	-	2,759	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	1	ชุด	570	570	-	-	570	
	- ท่อปลอก Ø 400 มม.	4	ม.	3,150	12,600	311	1,244	13,844	
	- ท่อ G/S Ø 150 มม. บนดิน	4.6	ม.	1,516	6,974	108	497	7,470	
	- ท่อ G/S Ø 150 มม. ได้ดิน	3	ม.	1,160	3,480	108	324	3,804	
	- ประตูน้ำบนดิน Ø150 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อ	1	ชิ้น	6,530	6,530	660	660	7,190	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	5	ชุด	1,627	8,135	-	-	8,135	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	6	ชุด	380	2,280	-	-	2,280	
	- ท่อ S บนดิน Ø 300 มม.	3	ม.	2,682	8,046	227	681	8,727	
	- ข้อโค้ง 45° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชุด	2,735	10,940	520	2,080	13,020	
	- ท่อ ผสมน้ำดิบ Static Mixer Ø 300 มม.	2	ชุด	16,100	32,200	720	1,440	33,640	
	- ท่อนสันพิเศษเดิมสารเคมี Ø 300 มม.	1	ชุด	17,870	17,870	1,050	1,050	18,920	
	- Dismantling Joints Ø300 มม.	2	ชุด	2,682	5,364	-	-	5,364	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	10	ชุด	3,196	31,960	-	-	31,960	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	10	ชุด	600	6,000	-	-	6,000	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ ตั้งน้ำดิบ	1	รวม	13,930	13,930	-	-	13,930	
	- แท่นคอนกรีตยึดข้อโค้ง 90° Ø200 แนวตั้ง พร้อมดอกเข็ม	1	ชุด	9,000	9,000	-	-	9,000	
	- แท่นคอนกรีตยึดข้อโค้ง 90° Ø150 แนวตั้ง พร้อมดอกเข็ม	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	
	- ค่าทรายรองท่อ S Ø200 มม. ได้ดิน	1	รวม	4,320	4,320	-	-	4,320	
	- ค่าซ่อมพื้นผิวจราจร	2.8	ตร.ม.	250	700	-	-	700	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	2	ชุด	2,500	5,000	-	-	5,000	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	2	ชุด	2,500	5,000	-	-	5,000	
	งานติดตั้ง Magnetic Flow Meter								
	- Electro Magnetic Flow Meter DN 200 (N) พร้อม สายสัญญาณ และ อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300	
	- ตู้ควบคุม Data Logger	1	ชุด	80,000	80,000	-	-	80,000	
	- ท่อร้อยสายไฟได้ดิน IMC Ø1"	20	ม.	109	2,180	25	500	2,680	
	ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ ขัดมัน ทาสีอีพ็อกซี่	21	ตร.ม.	160	3,360	87	1,827	5,187	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขาจุนแม่ข่าย อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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		
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	36	ตร.ม.	40	1,440	30	1,080	2,520	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	36	ตร.ม.	40	1,440	30	1,080	2,520	
	- ค่าทาสีหลังคา	25	ตร.ม.	40	1,000	30	750	1,750	
	- ค่าทาสีท่อใหม่และท่อเดิมทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ท่อทุกชนิด และ อุปกรณ์ อื่นๆ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 3				1,987,942		84,197	2,072,138	
4	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ 2 ลบ.เชิงม.ค่า								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 170 ม3./ชม. แรงสูบส่ง 20 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 73% NPSHR ไม่นเกิน 3 ม.	2	ชุด	175,200	350,400	5,000	10,000	360,400	
	- มอเตอร์ ขนาด 18.5 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM.	2	ชุด	96,200	192,400	-	-	192,400	
	Suction								
	- Foot Valve Ø200 มม.	2	ชุด	6,300	12,600	880	1,760	14,360	
	- ข้อลดคางหมู Ø200xข้อป้อน มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	- ท่อนลอยพร้อมสลิง 12 มม. (STAINLESS STEEL)	1	รวม	48,000	48,000	-	-	48,000	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	6	ชุด	3,060	18,360	520	3,120	21,480	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,735	5,470	520	1,040	6,510	
	- ท่อ S ได้ดิน Ø 200 มม.	15	ม.	1,722	25,830	131	1,965	27,795	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	5.0	ม.	1,980	9,900	131	655	10,555	
	- ท่อ HDPE Ø225 มม. PN 6.3	16.0	ม.	642	10,272	179	2,864	13,136	
	- STUPEND & BACKING RING Ø225 มม.	2	ชุด	1,829	3,658	-	-	3,658	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	32	ชุด	2,125	68,000	-	-	68,000	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	24	ชุด	385	9,240	-	-	9,240	
	- ท่อปลอก Ø 400 มม.	8	ม.	3,150	25,200	311	2,488	27,688	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ บริเวณท่อทางจุด	1	รวม	6,800	6,800	-	-	6,800	
	- ค่าทรายรองท่อ S Ø200 มม. ได้ดิน	1	รวม	1,080	1,080	-	-	1,080	
	- ค่าซ่อมพื้นผิวจราจร	5.6	ตร.ม.	250	1,400	-	-	1,400	
	Discharge								
	- ข้อขยายกลม คอปป์ x Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,215	4,430	520	1,040	5,470	
	- 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	
	- ประตุน้ำปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Manual)	2	ชุด	13,220	26,440	880	1,760	28,200	
	- ประตุน้ำไฟฟ้าปีกผีเสื้อ Ø 200 มม. (Standard On/Off)	1	ชุด	107,200	107,200	5,100	5,100	112,300	
	- ประตุน้ำได้ดิน Ø200 มม. งานสองด้านเหล็กหล่อพร้อมหีบกุญแจ	2	ชิ้น	10,790	21,580	880	1,760	23,340	
	- Air Valve Ø1"	1	ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	7	ชุด	2,735	19,145	520	3,640	22,785	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชุด	3,060	12,240	520	2,080	14,320	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขางู

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขางูแม่ข่าย อ.งู จ.พะเยาหน่วยบริการปง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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		
	- สามทางวาว Ø 200x200x200 มม. หน้างาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชิ้น	4,040	12,120	520	1,560	13,680	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	10.0	ม.	1,980	19,800	131	1,310	21,110	
	- ท่อ S ใต้ดิน Ø 200 มม.	26.0	ม.	1,980	51,480	131	3,406	54,886	
	- งานดาบอด Ø 200 มม.	1	ชุด	720	720	-	-	720	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	44	ชุด	2,125	93,500	-	-	93,500	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	44	ชุด	385	16,940	-	-	16,940	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ บริเวณท่อทางส่ง	1	รวม	7,100	7,100	-	-	7,100	
	- ค่าทรายรองท่อ S Ø200 มม. ใต้ดิน	1	รวม	1,872	1,872	-	-	1,872	
	<u>Gauge และ ระบบถ่อน้ำ</u>								
	- 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	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2"ชนิดมีรูระบายอากาศ	1	ชุด	560	560	-	-	560	
	- Stainless Steel Ball Valve สามทาง Ø1/2" พร้อมชุดขาตั้ง	4	ชุด	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (สำหรับท่อถ่อน้ำ, Air Valve)	4	ชุด	1,160	4,640	-	-	4,640	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง (สำหรับท่อถ่อน้ำ)	15	ม.	85	1,275	6	90	1,365	
	<u>งานระบบเครื่องเติมอากาศ</u>								
	- เครื่องเติมอากาศใต้น้ำแบบทุ่นลอยขนาด 3.7 KW,380 V, 50 Hz	4	เครื่อง	48,500	194,000	3,500	14,000	208,000	
	- เสาหลักยึด ลวดสลิง พร้อมอุปกรณ์จับยึด	1	รวม	6,568	6,568	-	-	6,568	
	<u>ทาสี และ ปรับสภาพพื้นผิว</u>								
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวแต่งเรียบ จัดมัน ทาสีพ็อกซี่	72	ตร.ม.	160	11,520	87	6,264	17,784	
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	84	ตร.ม.	40	3,360	30	2,520	5,880	
	- ค่าทาสีภายนอกอาคาร	84	ตร.ม.	40	3,360	30	2,520	5,880	
	- ค่าทาสีหลังคา	126	ตร.ม.	40	5,040	30	3,780	8,820	
	- ค่าทาสีท่อใหม่และท่อเดิมทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ทุกชนิด และ อุปกรณ์ อื่นๆ	1	รวม	2,000	2,000	-	-	2,000	
	รวมข้อ 4				1,471,118		77,522	1,548,640	
5	<u>ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม</u>								
	<u>ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม สำหรับเครื่องสูบน้ำ</u>								
	- MCP-2,3(N) โรงสูบน้ำแรงสูง นบ.ปง	2	ตู้	169,000	338,000	3,500	7,000	345,000	
	- MCP-2,3(N) โรงสูบน้ำแรงสูง นบ.เชียงคำ	2	ตู้	169,000	338,000	3,500	7,000	345,000	
	- MDB-1(N) โรงสูบน้ำแรงต่ำ นบ.เชียงคำ	1	ตู้	338,000	338,000	3,500	3,500	341,500	
	- MDB-1(N) โรงสูบน้ำแรงต่ำ นบ.เชียงคำ (บ้านหนอง)	1	ตู้	100,000	100,000	3,500	3,500	103,500	
	- MCP-2(N) โรงสูบน้ำแรงต่ำ นบ.เชียงคำ (บ้านหนอง)	1	ตู้	338,000	338,000	3,500	3,500	341,500	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	509,761	509,761	34,324	34,324	544,085	
	<u>ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม สำหรับเครื่องเติมอากาศ</u>								
	- MCP-3(N) เครื่องเติมอากาศ	1	ตู้	25,000	25,000	2,400	2,400	27,400	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงระบบประปาเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ระบบ PM (แม่ข่าย และ หน่วยบริการ)

แบบเลขที่ กรค.57022

กปภ.สาขาจุน

สถานที่ก่อสร้าง กปภ.สาขาจุนแม่ข่าย อ.จุน จ.พะเยา หน่วยบริการป่ง อ.ปง จ.พะเยา และ หน่วยบริการเชียงคำ 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		
	- MCP-4(N) เครื่องเติมอากาศ	1	ตู้	25,000	25,000	2,400	2,400	27,400	
	- MCP-5(N) เครื่องเติมอากาศ	1	ตู้	25,000	25,000	2,400	2,400	27,400	
	- MCP-6(N) เครื่องเติมอากาศ	1	ตู้	25,000	25,000	2,400	2,400	27,400	
	- MCP-7(N) เครื่องเติมอากาศ	1	ตู้	25,000	25,000	2,400	2,400	27,400	
	- MCP-8(N) เครื่องเติมอากาศ	1	ตู้	25,000	25,000	2,400	2,400	27,400	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	28,941	28,941	6,089	6,089	35,030	
	รวมข้อ 5				2,140,702		79,313	2,220,015	
6	ระบบท่อขึ้นถังสูง 120 ลบ.ม./ชม.								
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	3,060	6,120	520	1,040	7,160	
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	2,735	5,470	520	1,040	6,510	
	- ท่อ S บนดิน Ø 200 มม.	22.1	ม.	1,980	43,837	131	2,900	46,738	
	- งานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	11	ชุด	2,125	23,375	-	-	23,375	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	10	ชุด	385	3,850	-	-	3,850	
	รวมข้อ 6				82,652		4,980	87,633	
7	- ค่าขนส่ง	1	เหมา	15,344	15,344	-	-	15,344	
8	- คำนวณทดสอบแรงดันและล้างท่อ	1	รวม	142	142	-	-	142	
9	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-8				7,932,307	-	484,004	8,411,671	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ