



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ 26 มี.ค. ๕๕๘๖

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๘๑๙/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มินามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานจ้างเหมางานก่อสร้างโครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ ๒๕๕๙ (เงินรายได้) เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ. เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น (พ) นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้เป็นเงิน ๗๓,๓๑๐,๐๐๐.-บาท (เงินเจ็ดสิบล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) วงเงินจัดจ้าง เป็นจำนวนเงิน ๗๘,๔๔๑,๗๐๐.- (เงินเจ็ดสิบล้านแปดแสนสี่แสนหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๖๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.

เรียน คณะกรรมการ ผอ.กปภ.ข.๖

เพื่อทราบและขอ ทราบ

คณบดีคณะฯ และ คณะผู้บริหาร

.....

(นายขุนพล วงศ์สินอุทัย)

หัวหน้างาน งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

เรียน ผอ. คปภ. ข.๖

เพื่อโปรดทราบ ทราบ

ทราบดีและขอทราบ

ทราบดี จก.กปภ.เขต ๖

.....

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายไพวัลย์ อ่อนสูงเนิน)

หัวหน้างานบำรุงรักษา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเอ็ม วงษ์ป้อง)

ช่างโยธา ๔

เห็นชอบ

(นางเกื้อกุล รัตนสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

สรุปประมาณราคา

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)
เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/ 154 /59

ลำดับที่	รายการ	หน้าที่	จำนวนเงิน(บาท)
1)	หมวดงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		
1.1	โรงสูบน้ำ ขนาด 7.00 X 12.00 ม.	1 - 3	563,754
1.2	ถังน้ำใส ขนาด 1,500 ลบ.ม.	4 - 5	4,941,821
1.3	ท่อดึงสูง ขนาด 250 ลบ.ม. สูง 30 ม.	6 - 8	3,698,163
1.4	งานจัดหา/ติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง	9	2,446,000
1.5	งานจัดหา/ติดตั้ง ระบบจ่ายสารเคมี	10	227,150
1.6	งานจัดหา/ติดตั้ง ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม SCADA (สถานีจ่ายน้ำ)	11 - 14	3,496,142
	รวมราคางาน ข้อ 1.		15,373,030
	ค่า FACTOR F = 1.0933 (F X ข้อ 1.)		16,807,333
2)	หมวดงานก่อสร้างทาง		
2.1	งานวางท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา	15 - 18	48,242,080
2.2	งานประสานท่อภายในบริเวณ สถานีผลิตน้ำ	19 - 22	2,004,200
	รวมราคางาน ข้อ 2.		50,246,280
	ค่า FACTOR F = 1.1089 (F X ข้อ 2.)		55,718,100
3)	หมวดงานก่อสร้างอาคาร		
3.1	งานภายในผังบริเวณสถานีจ่ายน้ำ	23	717,900
3.2	งานระบบท่อประปาภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	23	15,976
	รวมราคางาน ข้อ 3.		733,876
	ค่า FACTOR F = 1.1151 (F X ข้อ 3.)		818,345
4)	รวมราคางานทั้งหมดเป็นเงิน(ข้อ1.+ข้อ2.+ข้อ3.)		73,343,778
	ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		73,310,000
	(เงินเจ็ดสิบล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		5,131,700
	ราคาที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		78,441,700
	(เงินเจ็ดสิบล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร		
	ทต.สาวะถี สมทบ 15,000,000บาท และ กปภ.จัดสรร 58,310,000บาท รวมวงเงินทั้งโครงการ		73,310,000

(เงินล่วงหน้าจ่าย=15% ,เงินประกันผลงานหัก=10%)


นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ


(นายรังสรรค์ เนียมประชา) (นายเต็ม วงษ์ป้อง)
นายช่างโยธา ๖ ช่างโยธา ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : โรงสูบน้ำ ขนาด 7.00 X 12.00 ม. ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่8/32-10/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
	-ขุดดิน/ถมกลับ	ลบ.ม	17	-	-	125	2,125	2,125
	-ทรายหยาบ	ลบ.ม	24	500	12,000	99	2,376	14,376
	-คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	1	1,585	1,585	398	398	1,983
	-คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค1-2	ลบ.ม	30	2,261	67,830	498	14,940	82,770
	-ไม้แบบ/ค้ำยันนั่งร้าน	ตร.ม.	60	270	16,200	133	7,980	24,180
	-ตะปู	กก.	20	54	1,080	-	-	1,080
	เหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง							
	RB. dia. 9 มม. SR24	กก.	900	23	20,700	3.40	3,060	23,760
	DB. dia. 12 มม. SD30	กก.	18	24	432	3.40	61	493
	DB. dia. 16 มม. SD30	กก.	1,100	24	26,400	3.40	3,740	30,140
	-ลวดผูกเหล็ก	กก.	40	47	1,880	-	-	1,880
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				148,107		34,680	182,787
2	งานหลังคา							
	-ค่าแรงประกอบหลังรูปพรรณ	กก.	1,650	-	-	8.50	14,025	14,025
	-กระเบื้องลอนคู่สี 0.50x1.50 ม. ทหนา 6 มม.	ตร.ม.	120	170	20,400	30	3,600	24,000
	-กระเบื้องลอนคู่สี 0.50x1.20 ม. ทหนา 6 มม.	แผ่น	30	155	4,650	30	900	5,550
	-ครอบมุมลอนคู่/อุปกรณ์	แผ่น	30	50	1,500	10	300	1,800
	-เหล็ก C 200x75x20x3.2 มม.	ท่อน	11	1,390	15,290	-	-	15,290
	-เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	29	940	27,260	-	-	27,260
	-ชุดแผ่นเหล็กรองหัวเสา ทหนา 5 มม.	แผ่น	8	400	3,200	120	960	4,160
	-ไม้ปิดลอน ขนาด 3/4"x4"	ม.	30	58	1,740	20	600	2,340
	-ไม้ปิดหัวแป ขนาด 1 1/2"x4"	ม.	22	115	2,530	20	440	2,970
	-ไม้ทับแนว ขนาด 1/2"x2"	ม.	120	19	2,280	5	600	2,880
	รวมเป็นเงินข้อ 2				78,850		21,425	100,275

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ นิยมประจักษ์)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)

หัวหน้างานบำรุงรักษา

กองช่างโยธาและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : โรงสูบน้ำ ขนาด 7.00 X 12.00 ม. ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่8/32-10/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานพื้น							
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบขัดมัน	ตร.ม.	84	48	4,032	40	3,360	7,392
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	35	45	1,575	30	1,050	2,625
	-ปูกระเบื้องเคลือบ 8" x 8"	ตร.ม.	6	283	1,698	125	750	2,448
	-บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมันสูง 0.15 ม.	ม.	32	7	224	18	576	800
	รวมเป็นเงินข้อ 3				7,529		5,736	13,265
4	งานผนัง							
	-ก่ออิฐ	ตร.ม.	115	168	19,320	80	9,200	28,520
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	250	54	13,500	70	17,500	31,000
	-ปูกระเบื้องเซรามิก 8" x 8"	ตร.ม.	14	280	3,920	120	1,680	5,600
	-เสาเอ็น-ทับหลังคสล. ขนาด 0.10X0.20 ม.	ม.	55	70	3,850	30	1,650	5,500
	-ผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	47	511	24,017	76	3,572	27,589
	รวมเป็นเงินข้อ 4				64,607		33,602	98,209
5	งานฝ้าเพดาน							
	-ฝ้าภายในแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม.							
	โครงเคร่าอลูมิเนียม ที-บาร์ @ 60 ซม.#	ตร.ม.	6	370	2,220	60	360	2,580
	-ฝ้าภายนอกแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	25	511	12,775	76	1,900	14,675
	-ฝ้าภายนอกอลูมิเนียม เบอร์12 ขนาด 1"x1"							
	โครงเหล็ก 50X50X3.2 มม. @ 60 ซม.#	ตร.ม.	31	290	8,990	70	2,170	11,160
	รวมเป็นเงินข้อ 5				23,985		4,430	28,415
6	งานประตู - หน้าต่าง							
	-ป1.(ประตูเหล็กม้วน เคลือบสี แบบทึบลอนคู่)	ชุด	1	15,750	15,750	3,000	3,000	18,750
	-วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ม.	98	155	15,190	38	3,724	18,914
	-ประตูไม้เนื้อแข็งขนาด 0.80X2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์	บาน	4	1,500	6,000	165	660	6,660
	-บานเกล็ดกระจกหนา 5 มม. ปรับมุมชนิดมือโยก	ชุด	10	450	4,500	55	550	5,050
	-ช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	81	16	1,296	8	648	1,944
	รวมเป็นเงินข้อ 6				42,736		8,582	51,318

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)

ช่างโยธา

(นายวัชรศักดิ์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

(นายไพโรจน์ อ่อนตุงเนิน)

หัวหน้างานบำรุงรักษา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสวะถี ต.สวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : โรงสูบน้ำ ขนาด 7.00 X 12.00 ม. ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่8/32-10/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	งานสุขภัณฑ์/สุขาภิบาล							
	โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	ชุด	1	5000	5,000	298	298	5,298
	อ่างล้างหน้าพร้อมก๊อมน้ำแบบอะคริลิค	ชุด	1	2300	2,300	298	298	2,598
	ฝักบัวสายอ่อนโครเมียมพร้อมวาล์วเปิด-ปิด	ชุด	1	850	850	70	70	920
	กระจกเงาพร้อมกรอบและชั้นวางพลาสติก	ชุด	1	600	600	70	70	670
	ตะแกรงดักกลิ่น สแตนเลส	ชุด	1	250	250	70	70	320
	สายฉีดชำระพร้อมสวิตช์ปาวาล์ว	ชุด	1	400	400	70	70	470
	ราวแขวนผ้า	ชุด	1	150	150	39	39	189
	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	1	230	230	70	70	300
	ที่วางสบู่ ชนิดเครื่องขาแบบฝังผนัง	ชุด	1	230	230	70	70	300
	ก๊อมน้ำทองเหลือง Ø 1/2 นิ้ว (ล้างพื้น)	ชุด	1	150	150	25	25	175
	บ่อเกรอะ-บ่อซึม ตามแบบ14/212 ,14/213	ชุด	1	10,000	10,000	3,000	3,000	13,000
	ระบบท่อ/อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	รวมเป็นเงินข้อ 7				21,160		4,080	25,240
8	ระบบไฟฟ้า							
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โคมกสองเหล็ก	ชุด	2	400	800	100	200	1,000
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โคมโรงงาน	ชุด	6	500	3,000	100	600	3,600
	-สวิทช์ไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากสแตนเลส	จุด	8	70	560	80	640	1,200
	-เต้ารับไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากสแตนเลส	จุด	3	65	195	90	270	465
	-ตู้ LOAD CENTER พร้อมสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	งาน	1	5,000	5,000	2,000	2,000	7,000
	รวมเป็นเงินข้อ 8				9,555		3,710	13,265
9	งานทาสี							
	-งานทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	290	40	11,600	30	8,700	20,300
	-งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	180	51	9,180	35	6,300	15,480
	-งานทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	160	60	9,600	35	5,600	15,200
	รวมเป็นเงินข้อ 9				30,380		20,600	50,980
	รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน				426,909		136,845	563,754

ลงชื่อ.....

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)

ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายจิตรรงค์ นีอมประ...

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

นาย.....

หัวหน้างานบำรุงรักษา

ของระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสวะถี ต.สวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : ถังน้ำใส ขนาด 1,500 ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ SD05/034-039 แบบ ก02 (ฐานรากแผ่ 8 ต้น/ตร.ม)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักผังทำระดับ	เหมา	1	2,000	2,000	-	-	2,000
1.2	ขุดดิน - ถมกลับ	ลบ.ม	1,914	-	-	30	57,420	57,420
1.3	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	660	-	-	14	9,240	9,240
1.4	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม	63	500	31,500	99	6,237	37,737
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	63	1,585	99,855	398	25,074	124,929
1.6	คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค3	ลบ.ม	520	2,350	1,222,000	485	252,200	1,474,200
1.7	ไม้แบบเปลี่ยนผิว	ตร.ม.	1,198	282	337,836	154	184,492	522,328
1.8	ตะปู	กก.	240	54	12,960	-	-	12,960
1.9	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-
	RB. dia. 6 มม. SR24	กก.	399	23	9,177	3.40	1,357	10,534
	RB. dia. 9 มม. SR24	กก.	6,756	23	155,388	3.40	22,970	178,358
	DB. dia. 12 มม. SD30	กก.	4,784	24	114,816	3.40	16,266	131,082
	DB. dia. 16 มม. SD30	กก.	28,990	24	695,760	3.40	98,566	794,326
	DB. dia. 20 มม. SD30	กก.	15,365	24	368,760	3.40	52,241	421,001
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	901	47	42,347	-	-	42,347
1.11	พื้นสำเร็จรูปปรับ นน.ได้ไม่น้อยกว่า400กก./ตร.ม	ตร.ม.	464	260	120,640	60	27,840	148,480
1.12	Concrete Topping RB6@0.20#	ตร.ม.	464	196	90,944	30	13,920	104,864
1.13	แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	96	200	19,200	20	1,920	21,120
1.14	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	55	950	52,250	-	-	52,250
1.15	ผิวคอนกรีตทาซีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	1,480	145	214,600	15	22,200	236,800
1.16	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	557	400	222,800	70	38,990	261,790
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				3,812,833		830,933	4,643,766

ลงชื่อ.....
(นายเอ็ม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา ๒

ลงชื่อ.....
(นายรังสรรค์ เนิยมประจักษ์)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองช่างโยธาเทศบาลตำบลสวะถี

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : ถังน้ำใส ขนาด 1,500 ลบ.ม. ตามแบบเลขที่ SD05/034-039 แบบ ก02 (ฐานรากแผ่ 8 ต้น/ตร.ม)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	288	-	-	60	17,280	17,280
2.2	ปรับแต่งผิวพื้นคอนกรีตลาดเอียง	ตร.ม.	560	60	33,600	55	30,800	64,400
2.3	ขัดหยาบผาลัง	ตร.ม.	560	45	25,200	30	16,800	42,000
2.4	ทำกรวดล่าง	ตร.ม.	97	250	24,250	138	13,386	37,636
2.5	งานทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	86	45	3,870	35	3,010	6,880
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				86,920		81,276	168,196
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ตามแบบ	ชุด	2	2,500	5,000	825	1,650	6,650
3.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,650	3,300	-	-	3,300
3.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	600	600	6,100
3.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	16	300	4,800	-	-	4,800
3.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	ชุด	2	8,400	16,800	2,000	4,000	20,800
3.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกกลิ้ง ตามแบบ	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980
3.7	หลอดไฟส่องป้ายระดับน้ำ พร้อมโตะกันน้ำ	ชุด	1	600	600	200	200	800
3.8	-กรวยน้ำล้นปรับระดับได้ Ø 150 มม.	ตัว	1	1,400	1,400	390	390	1,790
3.9	-ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	2	1,516	3,032	108	216	3,248
3.10	-ท่อส้นหน้างานปิกกลาง Ø 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
3.11	-ประตุน้ำใต้ดิน Ø 400 มม.	ชุด	1	49,670	49,670	1,100	1,760	51,430
3.12	-ท่อส้นหน้างานปิกกลาง Ø 400 มม.	ตัว	1	7,565	7,565	1,040	1,040	8,605
3.13	-ท่อโค้ง 90° หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
3.14	-หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	2	1,627	3,254	-	-	3,254
3.15	-หน้างานตาบอด Ø 400 มม.	ม.	1	3,140	3,140	162	162	3,302
3.16	-สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ตัว	3	380	1,140	-	-	1,140
3.17	-สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 400 มม.	ตัว	2	1,240	2,480	-	-	2,480
	รวมเป็นเงินข้อ 3.				119,061		10,798	129,859
	รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน(ข้อ 1+2+3)				4,018,814		923,007	4,941,821

ลงชื่อ.....
(นายเอ็ม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธาฯ

ลงชื่อ.....
(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : ท่อถึงสูง ขนาด 250 ลบ.ม. สูง 30 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/138/54

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	15,000	15,000	15,000
1.2	ขุดดิน - ถมกลับ	ลบ.ม	230	-	-	148	34,040	34,040
1.3	เสาเข็ม รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตัน	ตัน	144	2,366	340,704	438	63,072	403,776
1.4	สกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	144	-	-	150	21,600	21,600
1.5	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม	11	500	5,500	99	1,089	6,589
1.6	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	11	1,585	17,435	398	4,378	21,813
1.7	คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค2	ลบ.ม	160	2,290	366,400	390	62,400	428,800
1.8	คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค3	ลบ.ม	34	2,350	79,900	485	16,490	96,390
1.9	ไม้แบบ	ตร.ม.	1,070	282	301,740	180	192,600	494,340
1.10	นั่งร้านท่อถึงสูง	ตร.ม.	1,170	136	159,120	33	38,610	197,730
1.11	ตะปู	กก.	280	54	15,120	-	-	15,120
1.12	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	RB. dia. 6 มม. SR24	กก.	600	23	13,800	3.40	2,040	15,840
	RB. dia. 9 มม. SR24	กก.	3,660	23	84,180	3.40	12,444	96,624
	DB. dia. 12 มม. SD30	กก.	700	24	16,800	3.40	2,380	19,180
	DB. dia. 16 มม. SD30	กก.	2,840	24	68,160	3.40	9,656	77,816
	DB. dia. 20 มม. SD30	กก.	4,500	24	108,000	3.40	15,300	123,300
	DB. dia. 25 มม. SD30	กก.	23,100	24	554,400	3.40	78,540	632,940
1.13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,070	47	50,290	-	-	50,290
1.14	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	200	-	-	70	14,000	14,000
1.15	ผิวคอนกรีตทาซีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	190	145	27,550	15	2,850	30,400
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				2,209,099		586,489	2,795,588

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ นิยมพงษ์)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา

นางสมหมาย นิยมพงษ์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : ท่อถึงสูง ขนาด 250 ลบ.ม. สูง 30 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/138/54

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม-ระบบไฟฟ้า							
2.1	-ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	1,050	65	68,250	100	105,000	173,250
2.2	-งานทาสีน้ำพลาสติก/เขียนตัวอักษร	ตร.ม.	860	45	38,700	35	30,100	68,800
2.3	-งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	80	60	4,800	38	3,040	7,840
2.4	-ตู้ LOAD CENTER พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	3,000	3,000	2,000	2,000	5,000
2.5	-หลอดไฟ OBSTRUCTION พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	6,000	6,000	300	300	6,300
2.6	-หลอดไฟส่องป้ายระดับน้ำ Compact Fluorescent	ชุด	3	300	900	-	-	900
2.7	-สายไฟฟ้าและอุปกรณ์	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				126,650		140,440	267,090
3	งานเปิดเตี๊ยม							
3.1	-ป้ายวัดระดับน้ำ ตามแบบ	ชุด	1	10,000	10,000	-	-	10,000
3.2	-สายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามแบบ	ชุด	1	15,000	15,000	2,500	2,500	17,500
3.3	-บันไดท่อGS. ขึ้น-ลง	ม.	38	720	27,360	250	9,500	36,860
3.4	-ราวกันตก	ม.	10	450	4,500	130	1,300	5,800
3.5	-ชุดฝาเหล็กปิดถัง	ชุด	1	2,000	2,000	800	800	2,800
	รวมเป็นเงินข้อ 3.				58,860		14,100	72,960
4	งานระบบท่อ							
4.1	-ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	2	1,160	2,320	108	216	2,536
4.2	-ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	45	1,516	68,220	108	4,860	73,080
4.3	-ท่อ S. Ø 250 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	2	2,212	4,424	162	324	4,748
4.4	-ท่อ S. Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	40	2,430	97,200	162	6,480	103,680
4.5	-ท่อ S. Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	2	2,819	5,638	227	454	6,092
4.6	-ท่อ S. Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	34	2,682	91,188	227	7,718	98,906
4.7	-ประตุน้ำบนดิน Ø 150 มม.	ตัว	1	6,530	6,530	660	660	7,190
4.8	-ประตุน้ำใต้ดิน Ø 250 มม.	ชุด	1	16,640	16,640	1,100	1,100	17,740
4.9	-ประตุน้ำใต้ดิน Ø 300 มม.	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	รวมยอดข้อ 4. ยกไป				313,260		23,132	336,392

ลงชื่อ.....
(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....
(นายจักรกรัตน์ นิยมประเสริฐ)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองรวมบ่อผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : ท่อถึงสูง ขนาด 250 ลบ.ม. สูง 30 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/138/54

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานระบบท่อ (ต่อ)							
	รวมยอดข้อ 4. ยกมา				313,260		23,132	336,392
4.10	-สามทางหน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
4.11	-กรวยน้ำล้นปรับระดับได้ Ø 150 มม.	ตัว	1	1,400	1,400	390	390	1,790
4.12	-ท่อส้นหน้างานหนึ่งด้าน Ø 250 มม.	ตัว	1	3,580	3,580	650	650	4,230
4.13	-ท่อส้นหน้างานปีกกลาง Ø 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
4.14	-ท่อส้นหน้างานปีกกลาง Ø 300 มม.	ตัว	1	5,230	5,230	780	780	6,010
4.15	-ท่อโค้ง 45° หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
4.16	-ท่อโค้ง 45° หน้างาน Ø 250 มม.	ชุด	2	4,560	9,120	650	1,300	10,420
4.17	-ท่อโค้ง 90° หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	3	1,750	5,250	390	1,170	6,420
4.18	-ท่อโค้ง 90° หน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	3	4,135	12,405	650	1,950	14,355
4.19	-ท่อโค้ง 90° หน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
4.20	-หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ชุด	20	1,627	32,540	-	-	32,540
4.21	-หน้างานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	ชุด	17	2,759	46,903	-	-	46,903
4.22	-หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ชุด	12	3,196	38,352	-	-	38,352
4.23	-สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ตัว	15	380	5,700	-	-	5,700
4.24	-สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 250 มม.	ตัว	14	570	7,980	-	-	7,980
4.25	-สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ตัว	8	600	4,800	-	-	4,800
4.26	-ชุดเหล็กยึดท่อเหล็ก ตามแบบ	ชุด	20	800	16,000	250	5,000	21,000
4.27	-ค่าแท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์	แท่น	3	240	720	60	180	900
4.28	-ค่าขนส่ง กทม.-ขอนแก่น(23-23.99บ/ล.)	เที่ยว	1	-	-	8,618	8,618	8,618
	รวมเป็นเงินข้อ 4				517,015		45,510	562,525
รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน(ข้อ 1+2+3+4)					2,911,624		786,539	3,698,163

ลงชื่อ.....
(นายเอ็ม วงษ์ป้อม)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....
(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์...)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองช่างโยธาและช่างควบคุมคุณภาพ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานจัดหา/ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำและเครื่องต้นกำลัง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 4/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแรงสูง)							
1.1	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาดอัตราการสูบ=200 ม ³ /ชม. ,ระยะสูบส่งไม่น้อยกว่า 50 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า 55 Kw.มีรอบทำงานต่อเนื่องประมาณ 1,500 rpm. และประสิทธิภาพประมาณ 70%							
		ชุด	1	580,000	580,000	-	-	580,000
1.2	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาดอัตราการสูบ=150 ม ³ /ชม. ,ระยะสูบส่งไม่น้อยกว่า 50 ม. พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า 45 Kw.มีรอบทำงานต่อเนื่องประมาณ 1,500 rpm. และประสิทธิภาพประมาณ 65%							
		ชุด	1	480,000	480,000	-	-	480,000
1.3	เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง ขนาดอัตราการสูบ=100 ม ³ /ชม. ,ระยะสูบส่งไม่น้อยกว่า 50 ม. ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 50 แรงม้า มีรอบทำงานต่อเนื่องประมาณ 1,500 rpm.							
		ชุด	1	1,350,000	1,350,000	-	-	1,350,000
1.4	ค่าแท่นคสล.เครื่องสูบน้ำ (แบบตอกเข็ม)	แท่น	3	12,000	36,000	-	-	36,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				2,446,000		-	2,446,000

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน
หัวหน้างานบำรุงรักษา

ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยระบบคอมพิวเตอร์

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานจัดหา/ติดตั้ง ระบบจ่ายสารเคมี ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผนที่ 4/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ระบบจ่ายสารเคมี							
1	ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	ชุด	1	45,000	45,000	3,000	3,000	48,000
	อัตราการจ่ายสารเคมี 50 ลิตร/ชม.							
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบท่อ , อื่น ๆ	เหมา	1	35,000	35,000	-	-	35,000
	- จัดหาและติดตั้งถังผสม-ถังจ่ายสารละลายคลอรีน	ชุด	4	10,000	40,000	500	2,000	42,000
	ขนาดความจุ 1,000 ลิตร							
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบถังครบชุด							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมี แบบใบพัด	ชุด	2	20,000	40,000	3,500	7,000	47,000
	- SUPPORT STAINLESS STEEL ถังผสมคลอรีนผง	เหมา	1	30,000	30,000	10,000	10,000	40,000
	- แท่น ค.ส.ล. เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	- แท่น ค.ส.ล. ถังผสม-ถังจ่ายสารละลายคลอรีน	เหมา	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				203,000		22,000	225,000
2	ระบบท่อจ่ายสารละลายคลอรีน							
	- ท่อ PVC Ø 25 ชั้น 13.5	ม.	50	23	1,150	20	1,000	2,150
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				1,150		1,000	2,150
3	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-2				204,150		23,000	227,150

ลงชื่อ.....
(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....
(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์ อ่อนอุณน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานจัดหา/ติดตั้ง ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม SCADA (สถานีจ่ายน้ำ) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 3/32 ,11-13/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานระบบไฟฟ้า (ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่)							
1.1	จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 KVAR 22KV/400V (Hermitically Sealed Fully Oil Filled) พร้อมอุปกรณ์ครบชุดให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์ตรงตามมาตรฐาน กฟภ.	งาน	1	260,000	260,000	26,000	26,000	286,000
1.2	จัดหาและติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าแรงสูงของหม้อแปลง และระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ ได้แก่ ชุดลัดฟ้าผ่าแรงสูง ครีออฟเอาร์ทแรงสูง ครีออฟเอาร์ทแรงต่ำ และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์ ตรงตามมาตรฐาน กฟภ.	งาน	1	250,000	250,000	25,000	25,000	275,000
1.3	จัดหาและติดตั้งเสาคอนกรีตของระบบไฟฟ้าแรงสูง และเสาคอนกรีตสำหรับติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ได้แก่ แร็คบนเสาคอนกรีต อุปกรณ์ประกอบหัวเสา เสาคอนกรีตโคนเสา และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์ ตรงตามมาตรฐาน กฟภ.	งาน	1	130,000	130,000	13,000	13,000	143,000
1.4	จัดหาและติดตั้งพาดสายไฟฟ้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ได้แก่ สายไฟฟ้า ขนาด 50 SQ.mm.และสาย Ground wire พร้อมทำการเชื่อมต่อเข้ากับระบบจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์ ตรงตามมาตรฐาน กฟภ. (สำหรับเชื่อมต่อจากระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของ กฟภ.มายังหม้อแปลงไฟฟ้า)	งาน	1	200,000	200,000	20,000	20,000	220,000
1.5	จัดหาและติดตั้งพาดสายไฟฟ้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (สำหรับเชื่อมต่อจากหม้อแปลงไฟฟ้ามายัง MDB/MCP, หลักภายในสถานีสูบน้ำ)							
	- เสาไฟฟ้าพร้อมโคมไฟถนน พร้อมฟิวส์กระปุกและสวิตช์แสง	ชุด	8	5,112	40,896	2,392	19,136	60,032
	- สายไฟฟ้า THW 185 SQ.mm.(หม้อแปลงไฟฟ้า-MDB.1/MCP.)	เมตร	60	880	52,800	44	2,640	55,440
	- สายไฟฟ้า THW 95 SQ.mm.(หม้อแปลงไฟฟ้า-MDB.1/MCP.)	เมตร	20	450	9,000	23	450	9,450
	- Cable Tray ไม่น้อยกว่า 150 มม.และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	ชุด	1	11,967	11,967	5,983	5,983	17,950
	- สายไฟฟ้า THW 16 SQ.mm.(เข้าหอดังสูง)	เมตร	100	80	8,000	4	400	8,400
	- สายไฟฟ้า NYY 2x2.5 SQ.mm.(หอดังสูง-โคมไฟฟ้าประตู)	เมตร	50	60	3,000	3	150	3,150
	- ท่อ HDPE ไม่น้อยกว่า 1"และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ(หอดังสูง-โคมไฟฟ้าประตู)	ชุด	1	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
	- ท่อ IMC ไม่น้อยกว่า 1"และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ(หอดังสูง-โคมไฟฟ้าประตู)	ชุด	1	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
	- โคมไฟฟ้าหัวเสาแบบกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ ขนาด 100 W	ชุด	2	1,000	2,000	500	1,000	3,000
	- ระบบไฟฟ้าภายในหอดังสูง	ชุด	1	12,500	12,500	6,250	6,250	18,750
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.5				986,163		123,009	1,109,172
1.6	ค่าธรรมเนียมในการดำเนินงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมเครื่องมือวัดไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าแรงสูง กับหน่วยงาน กฟภ. (ให้ผู้รับจ้างดำเนินงานทุกอย่างกับหน่วยงานของ กฟภ. เกี่ยวกับการขยายเขตการใช้ไฟฟ้า)	งาน	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				1,036,163		123,009	1,159,172

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)

หัวหน้างานบำรุงรักษา

๑๖ระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กบก.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานจัดหา/ติดตั้ง ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม SCADA (สถานีจ่ายน้ำ) ตามแบบเลขที่ กบก.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 3/32 ,11-13/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า (ตู้ MDB/MCP)							
2.1	ตู้ควบคุม MCB/MCP แบบตั้งพื้นพร้อมทำพื้น คลส. ตามมาตรฐาน มอก. (ชุดควบคุมมอเตอร์ Star/Delta ขนาด 55KW และ 45KW พร้อมชุดควบคุมประตุน้ำไฟฟ้า)	ชุด	1	280,000	280,000	28,000	28,000	308,000
2.2	Digital Power Meter	ชุด	1	35,000	35,000	3,500	3,500	38,500
2.3	Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.4	สายไฟฟ้า NYY 2x(3x70) Sq.mm. พร้อมเดินสายไปมอเตอร์ไฟฟ้า	เมตร	50	1,285	64,250	64	3,213	67,463
2.5	สายไฟฟ้า NYY 2x(3x50) Sq.mm. พร้อมเดินสายไปมอเตอร์ไฟฟ้า	เมตร	50	875	43,750	44	2,188	45,938
2.6	สายไฟฟ้า NYY-1 Core Ground 1x16Sq.mm.พร้อมเดินสายไปมอเตอร์ไฟฟ้า	เมตร	50	100	5,000	5	250	5,250
2.7	สายมอเตอร์ไฟฟ้า VCT 4x1.5 SQ.mm. พร้อมเดินสายไปประตุน้ำไฟฟ้า	เมตร	50	60	3,000	12	600	3,600
2.8	สายควบคุมไฟฟ้า CVV 12*1.0 SQ.mm. พร้อมเดินสายไปประตุน้ำไฟฟ้า	เมตร	50	160	8,000	32	1,600	9,600
2.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 80 mm.	ท่อน	5	2,122	10,610	424	2,122	12,732
2.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 100 mm.	ท่อน	5	2,440	12,200	488	2,440	14,640
2.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะกันน้ำ 80 mm.	เมตร	6	1,000	6,000	200	1,200	7,200
2.12	ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะกันน้ำ 100 mm.	เมตร	6	1,334	8,004	267	1,601	9,605
2.13	ท่อร้อยสายไฟฟ้า RMC ขนาด 20 mm.	ท่อน	25	375	9,375	75	1,875	11,250
2.14	ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะกันน้ำ ขนาด 20 mm.	เมตร	12	100	1,200	20	240	1,440
2.15	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า	ชุด	1	15,000	15,000	3,000	3,000	18,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				526,389		54,328	580,717
3	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP. (โรงจ่ายสารเคมี)							
3.1	ตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB.2/MCP.(ชุดควบคุมเครื่องจ่ายสารเคมี) Direct Online ปีม 2 ตัว	งาน	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
3.2	สายมอเตอร์ไฟฟ้า VCT 4x2.5 SQ.mm.	เมตร	40	90	3,600	18	720	4,320
3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด 1/2"	ท่อน	10	50	500	10	100	600
3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด 3/4"	ท่อน	10	55	550	11	110	660
3.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้ากันน้ำ ขนาด 3/4"	เมตร	4	45	180	9	36	216
3.6	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า	ชุด	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				59,830		6,966	66,796
4	งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุม (SCADA)							
4.1	จัดหาและติดตั้ง Ultrasonic ในถังน้ำใส พร้อมเชื่อมโยงไปยังระบบควบคุมไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กบก.	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
4.2	จัดหาและติดตั้ง Ultrasonic ในห้องถังสูง พร้อมเชื่อมโยงไปยังระบบควบคุมไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กบก.	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
4.3	จัดหาและติดตั้ง Pressure Transmitter ในเส้นท่อ พร้อมเชื่อมโยงไปยังระบบควบคุมไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กบก.	ชุด	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
4.4	จัดหาและติดตั้ง Flow Switch ในเส้นท่อ พร้อมเชื่อมโยงไปยังระบบควบคุมไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กบก.	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500
4.5	จัดหาและติดตั้ง Flow Meter วัดอัตราการจ่ายสารเคมี พร้อมเชื่อมโยงไปยัง ระบบควบคุมไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้เป็นไปตามมาตรฐาน กบก.	ชุด	1	55,000	55,000	5,000	5,000	60,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				180,000		17,500	197,500

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์โอ่ง)

ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)

หัวหน้างานบำรุงรักษา

(ลงนามในใบเสนอราคา)

5

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานจัดหา/ติดตั้ง ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม SCADA (สถานีจ่ายน้ำ) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 3/32 ,11-13/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	งานจัดหาและเดินสายจากตู้ MDB/MCP เชื่อมต่อเข้ากับ MCP ย่อย							
5.1	สายไฟฟ้า THW 1 core 1x10 SQ.mm. พร้อมเดินสายไประบบไฟฟ้าภายในอาคาร	เมตร	15	50	750	3	38	788
5.2	สายไฟฟ้า THW-1 Core Ground 10 Sq.mm.พร้อมเดินสายไประบบไฟฟ้าภายในอาคาร	เมตร	15	50	750	3	38	788
5.3	สายไฟฟ้า THW 1 core 3x25 SQ.mm. พร้อมเดินสายไประบบไฟฟ้าโรงจ่ายสารเคมี	เมตร	60	120	7,200	6	360	7,560
5.4	สายไฟฟ้า THW-1 Core Ground 10 Sq.mm.พร้อมเดินสายไประบบไฟฟ้าโรงจ่ายสารเคมี	เมตร	20	120	2,400	6	120	2,520
5.5	สายไฟฟ้า THW 1 core 3x10 SQ.mm. พร้อมเดินสายไประบบไฟฟ้า PLC	เมตร	15	50	750	3	38	788
5.6	สายไฟฟ้า THW-1 Core Ground 10 Sq.mm.พร้อมเดินสายไประบบไฟฟ้า PLC	เมตร	5	50	250	3	13	263
5.7	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินท่อย่อยสายไฟฟ้า (งานเชื่อมต่อจากตู้ MDB ไปยังตู้ MCP (ย่อย) ต่าง ๆ	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5				22,100		1,605	23,705
6	งานจัดหาและติดตั้งระบบ CCTV (เชื่อมโยงและส่งข้อมูลไปยังห้องควบคุม SCADA ทำพระ)							
6.1	จัดหาและติดตั้ง DVR 8 Channels พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ให้สามารถแสดง ผลการทำงานที่หน้าจอควบคุมหลัก และสามารถควบคุมและแก้ไขสถานะการทำงาน ที่หน้าจอในห้องควบคุมSCADA ได้	ชุด	1	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
6.2	จัดหาและติดตั้ง Analog Fix Type Camera พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ให้สามารถใช้งานได้	ชุด	8	5,000	40,000	2,500	20,000	60,000
6.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งงานเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ	งาน	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6				60,000		22,500	82,500
7	งานเชื่อมต่อข้อมูลเข้าระบบ SCADA (เชื่อมโยงและส่งข้อมูลไปยังห้องควบคุม SCADA ทำพระ และ กปภ.ข.6)							
7.1	ติดตั้งและเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบควบคุมอัตโนมัติ ให้สามารถแสดงผล การทำงานที่หน้าจอควบคุมหลัก และสามารถควบคุมและแก้ไขสถานะการทำงาน ที่หน้าจอในห้องควบคุม SCADA ได้	งาน	1	200,000	200,000	50,000	50,000	250,000
7.2	ทำการเชื่อมโยงข้อมูล Flow meter เข้ากับระบบ SCADA	งาน	1	50,000	50,000	-	-	50,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 7				250,000		50,000	300,000
8	งานตู้ควบคุม (SCADA) หน่วยบริการสาระถี							
8.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
8.2	PLC Station System (Type 3)	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
8.3	Digital I/O 32 Point	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
8.4	Communication Module	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
8.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
8.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
8.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
8.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
8.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
8.10	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
8.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
8.12	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
8.13	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
8.14	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000
8.15	Vibration Sensor	ชุด	2	25,000	50,000	2,500	5,000	55,000
8.16	Temperature sensor	ชุด	2	25,000	50,000	2,501	5,002	55,002
8.17	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	17	-	-	1,500	25,500	25,500
8.18	Cable+Conduct+Accessories	จุด	17	-	-	5,000	85,000	85,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 8.				424,000		186,502	610,502

ลงชื่อ.....

(นายเอี่ยม วงษ์บัวจ)
ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานจัดหา/ติดตั้ง ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม SCADA (สถานีจ่ายน้ำ) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 3/32 ,11-13/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	งานควบคุม (SCADA) สถานีผลิตน้ำท่าพระ							
9.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
9.2	PLC Station System (Type 3)	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
9.3	Digital I/O 32 Point	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
9.4	Communication Module	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750
9.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
9.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
9.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
9.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
9.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
9.10	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
9.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
9.12	Flow Sensor (Paddle Type)	เครื่อง	1	5,000	5,000	500	500	5,500
9.13	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
9.14	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
9.15	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000
9.16	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	10	-	-	1,500	15,000	15,000
9.17	Cable+Conduct+Accessories	จุด	10	-	-	5,000	50,000	50,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 9.				344,000		131,250	475,250
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-9				2,902,482		593,660	3,496,142

ลงชื่อ.....

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองระบบผลิตและจ่ายน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(ท.)

งานก่อสร้าง : งานวางท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 14/32-32/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ Ø 500 มม.							
	- ท่อปลอก S. Ø 500 มม. (ตันลอค)	เมตร	9	3,622	32,598	3,267	29,403	62,001
	- ท่อปลอก S. Ø 500 มม. (ขุดวาง)	เมตร	101	3,622	365,822	422	42,622	408,444
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				398,420		72,025	470,445
2	ท่อและอุปกรณ์ Ø 300 มม.							
	- ท่อHDPE 100 OD. Ø 315 มม.PN.6.3	เมตร	7,540	1,055	7,954,700	303	2,284,620	10,239,320
	- ท่อปลอก S. Ø 300 มม. (ตันลอค)	เมตร	18	2,442	43,956	1,936	34,848	78,804
	- ท่อปลอก S. Ø 300 มม. (ขุดวาง)	เมตร	158	2,442	385,836	227	35,866	421,702
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดไต้ดิน	เมตร	24	2,819	67,656	227	5,448	73,104
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	42	2,682	112,644	227	9,534	122,178
	- ประตุน้ำไต้ดิน Ø 300 มม. (ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	- อุปกรณ์ประปา Ø 300 มม.	เหมา	1	-	557,134	-	31,980	589,114
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				9,164,126		2,404,936	11,569,062
3	ท่อและอุปกรณ์ Ø 250 มม.							
	- ท่อปลอก S. Ø 250 มม. (ตันลอค)	เมตร	49	1,901	93,149	1,936	94,864	188,013
	- ท่อปลอก S. Ø 250 มม. (ขุดวาง)	เมตร	246	1,901	467,646	162	39,852	507,498
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				560,795		134,716	695,511
4	ท่อและอุปกรณ์ Ø 200 มม.							
	- ท่อ P.V.C. Ø 200 มม. ชั้น 8.5	เมตร	6,247	448	2,798,656	87	543,489	3,342,145
	- ท่อ HDPE 100 OD. Ø 225 มม. PN.6	เมตร	8,582	533	4,574,206	179	1,536,178	6,110,384
	- ท่อปลอก S. Ø 200 มม. (ตันลอค)	เมตร	39	1,464	57,096	1,573	61,347	118,443
	- ท่อปลอก S. Ø 200 มม. (ขุดวาง)	เมตร	1,056	1,464	1,545,984	131	138,336	1,684,320
	- ท่อ S. Ø 200 มม. ชนิดไต้ดิน	เมตร	39	1,722	67,158	131	5,109	72,267
	- ท่อ S. Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	110	1,980	217,800	131	14,410	232,210
	- มาตรฐานน้ำ Ø 200 มม.	ชุด	1	45,000	45,000	880	880	45,880
	- ประตุน้ำไต้ดิน Ø 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	7	10,790	75,530	880	6,160	81,690
	- อุปกรณ์ประปา Ø 200 มม.	เหมา	1	-	289,130	-	33,800	322,930
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				9,670,560		2,339,709	12,010,269

(นาย)  รุ่งสรณ์ นิยมประชา
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

(นาย) รุ่งสรณ์ นิยมประชา
นายช่างโยธา ๖

(นาย) เอ็ม วงษ์ป๋อง
ช่างโยธา ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

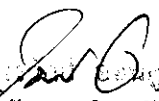
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

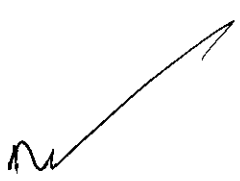
เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(ท.)

งานก่อสร้าง : งานวางท่อส่ง-จำหน่ายประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 14/32-32/32)

5	ท่อและอุปกรณ์ Ø 150 มม.							
	- ท่อ P.V.C. Ø 150 มม. ชั้น 8.5	เมตร	13,643	280	3,820,040	72	982,296	4,802,336
	- ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	18	1,160	20,880	108	1,944	22,824
	- ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	22	1,516	33,352	108	2,376	35,728
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 150 มม. (ครบชุด)	ชุด	12	7,840	94,080	660	7,920	102,000
	- หัวดับเพลิง Ø 150 มม. (ครบชุด)	ชุด	-	28,600	-	-	-	-
	- อุปกรณ์ประปา Ø 150 มม.	เหมา	1	-	278,330	-	38,350	316,680
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5				4,246,682		1,032,886	5,279,568
6	ท่อและอุปกรณ์ Ø 100 มม.							
	- ท่อ P.V.C. Ø 100 มม. ชั้น 8.5	เมตร	37,520	134	5,027,680	59	2,213,680	7,241,360
	- ท่อ GS. Ø 4" (BS-M)	เมตร	3	455	1,365	80	240	1,605
	- ท่อปลอก GS. Ø 4" (BS-M) (ชุดวาง)	เมตร	99	455	45,045	30	2,970	48,015
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 100 มม. (ครบชุด)	ชุด	80	5,330	426,400	440	35,200	461,600
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 100 มม.	ชุด	2	3,990	7,980	440	880	8,860
	- Pressure Sustaining Valve Ø 100 มม.	ชุด	1	78,500	78,500	-	-	78,500
	- หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (ครบชุด)	ชุด	60	13,800	828,000	-	-	828,000
	- อุปกรณ์ประปา Ø 100 มม.	เหมา	1	-	556,580	-	95,940	652,520
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6				6,971,550		2,348,910	9,320,460


 หัวหน้างานบำรุงรักษา
 แผนกระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายรังสรรค์ นิยมประชา)
 นายช่างโยธา ๖


 (นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
 ช่างโยธา ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

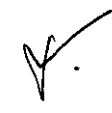
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสวะถี ต.สวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ.)

งานก่อสร้าง : งานวางท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 14/32-32/32)

7	ท่อและอุปกรณ์ต่ำกว่า Ø 100 มม.							
	- ท่อ P.B. Ø 50 มม. SDR 13.5	เมตร	8,390	187	1,568,930	21	176,190	1,745,120
	- ท่อ P.B. Ø 40 มม. SDR 13.5	เมตร	21,541	130	2,800,330	15	323,115	3,123,445
	- ท่อ P.B. Ø 25 มม. SDR 13.5	เมตร	70	64	4,480	9	630	5,110
	- ประสานท่อ P.B. Ø 50 x 100 มม. (มี วาล์ว)	จุด	20	4,728	94,560	220	4,400	98,960
	- ประสานท่อ P.B. Ø 50 x 150 มม. (มี วาล์ว)	จุด	6	5,198	31,188	610	3,660	34,848
	- ประสานท่อ P.B. Ø 50 x 200 มม. (มี วาล์ว)	จุด	9	5,478	49,302	740	6,660	55,962
	- ประสานท่อ P.B. Ø 50 x 100 มม. (ไม่มี วาล์ว)	จุด	33	1,030	33,990	-	-	33,990
	- ประสานท่อ P.B. Ø 50 x 150 มม. (ไม่มี วาล์ว)	จุด	1	1,500	1,500	390	390	1,890
	- ประสานท่อ P.B. Ø 40 x 100 มม. (มี วาล์ว)	จุด	2	3,878	7,756	425	850	8,606
	- ประสานท่อ P.B. Ø 40 x 150 มม. (มี วาล์ว)	จุด	8	4,178	33,424	555	4,440	37,864
	- ประสานท่อ P.B. Ø 40 x 100 มม. (ไม่มี วาล์ว)	จุด	192	900	172,800	260	49,920	222,720
	- ประสานท่อ P.B. Ø 40 x 150 มม. (ไม่มี วาล์ว)	จุด	10	1,200	12,000	390	3,900	15,900
	- ประสานท่อ P.B. Ø 25 x 100 มม. (ไม่มี วาล์ว)	จุด	1	679	679	260	260	939
	- อุปกรณ์ประปา Ø 50 มม.	เหมา	1	-	54,212	-	-	54,212
	- อุปกรณ์ประปา Ø 40 มม.	เหมา	1	-	58,189	-	-	58,189
	- อุปกรณ์ประปา Ø 25 มม.	เหมา	1	-	44	-	-	44
	รวมเป็นเงิน ข้อ 7				4,923,383		574,415	5,497,798


 หัวหน้างานบำรุงรักษา
 ระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายรังสรรค์ เพี่ยมประจักษ์)
 นายช่างโยธา ๖


 (นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
 ช่างโยธา ๗

19/24

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสวะถิ ต.สวะถิ อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ.)

งานก่อสร้าง : งานวางท่อส่ง-จ่ายน้ำประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 14/32-32/32)

8	อื่นๆ							
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	195	240	46,800	60	11,700	58,500
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	13	3,360	43,680	840	10,920	54,600
	- กรงเหล็กและแท่น ค.ส.ล.รับอุปกรณ์แอร์วาล์ว	จุด	4	1,000	4,000	300	1,200	5,200
	- บ่อประตุน้ำควบคุม	บ่อ	1	16,000	16,000	4,800	4,800	20,800
	- ค่าขอมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	806	380	306,280	90	72,540	378,820
	- ค่าขอมถนนลาดยาง	ตร.ม.	365	260	94,900	65	23,725	118,625
	- ค่าขอมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	1,240	220	272,800	55	68,200	341,000
	- ค่าขอมคอนกรีตหน้าบ้าน	ตร.ม.	2,455	100	245,500	20	49,100	294,600
	- แอร์วาล์ว 1"	จุด	16	2,930	46,880	110	1,760	48,640
	- แอร์วาล์ว 2"	จุด	7	7,890	55,230	220	1,540	56,770
	- เสาคสล. แสดงตำแหน่งท่อ	ต้น	135	100	13,500	100	13,500	27,000
	- เสารับท่อเหล็ก Ø 300 มม.	จุด	8	11,020	88,160	2,750	22,000	110,160
	- เสารับท่อเหล็ก Ø 200 มม.	จุด	14	10,650	149,100	2,660	37,240	186,340
	- เสารับท่อเหล็ก Ø 150 มม.	จุด	4	7,880	31,520	1,960	7,840	39,360
	- เสารับท่อ A/C Ø 200 มม.	จุด	4	3,400	13,600	840	3,360	16,960
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ Ø 200 มม.	จุด	1	-	-	800	800	800
	- ค่าทดสอบท่อต่ำกว่า Ø 100 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	66	-	-	700	46,200	46,200
	- ค่าทดสอบท่อ Ø 100-200 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	133	-	-	900	119,700	119,700
	- ค่าทดสอบท่อ Ø 250-400 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	16	-	-	1,800	28,800	28,800
	- ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า Ø 100 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	33	20	660	-	-	660
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 100-200 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	67	150	10,050	-	-	10,050
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 250-400 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	8	600	4,800	-	-	4,800
	- น้ำยาทาท่อ P.V.C (1 กก./กป.)	กป.	130	210	27,300	-	-	27,300
	ค่าขนส่ง กทม. -ขอนแก่น(23-23.99บ./ล.)ขึ้น/ลง	เที่ยว	149	-	-	9,418	1,403,282	1,403,282
	รวมเป็นเงิน ข้อ 8				1,470,760		1,928,207	3,398,967
9	รวมเป็นเงิน ข้อ. 1 ถึงข้อ. 8				37,406,276		10,835,804	48,242,080

(นายอานันท์ อธิสุขเงิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
แผนกผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา 4

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(ท)

งานก่อสร้าง : งานประสมท่อภายในผังบริเวณสถานีจ่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 2/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อน้ำลงถึงน้ำใส							
1.1	ท่อ HDPE 100 OD. 225 มม.PN.6	เมตร	100	533	53,300	179	17,900	71,200
1.2	โค้ง 90 HDPE 100 OD. 225 มม.PN.6	ตัว	2	1,575	3,150	-	-	3,150
1.3	สัดับเอ็นพร้อมหน้างาน OD. 225 มม.PN.6	ชุด	1	2,316	2,316	-	-	2,316
1.4	วาล์วควบคุมระดับน้ำ Ø 200 มม. ครบชุด	ชุด	1	170,000	170,000	-	-	170,000
1.5	ประตูน้ำบนดิน Ø 200 มม. ครบชุด	ชุด	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
1.6	ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666
1.7	โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
1.8	สามทางหน้างาน Ø 200x150 มม.	ตัว	2	3,735	7,470	520	1,040	8,510
1.9	ท่อนสั้นปีกกลางหน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	1	2,505	2,505	520	520	3,025
1.10	MECHANICAL COUPLING Ø 200 มม.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
1.11	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	แผ่น	6	2,125	12,750	-	-	12,750
1.12	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	8	385	3,080	-	-	3,080
1.13	ประตูน้ำบนดิน Ø 150 มม. ครบชุด	ชุด	1	6,530	6,530	660	660	7,190
1.14	ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
1.15	โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
1.16	MECHANICAL COUPLING Ø 150 มม.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
1.17	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	แผ่น	2	1,627	3,254	-	-	3,254
1.18	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	5	380	1,900	-	-	1,900
1.19	พื้นคสล. รับอุปกรณ์ ,โครงสร้างหลังคาหลัก	งาน	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	รวมเงิน ข้อ 1				334,835		24,810	359,645

(นายไพโรจน์ ชื่นสูงเนิน)
หัวหน้างานบำรุงรักษา
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา ๗

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในผังบริเวณสถานีจ่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 2/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	ท่อทางตุต							
2.1	ท่อ S. Ø 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	2,430	14,580	162	972	15,552
2.2	ท่อ S. Ø 250 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	3	2,212	6,636	162	486	7,122
2.3	ฟุตวาล์ว Ø 250 มม.	ชุด	1	9,250	9,250	1,100	1,100	10,350
2.4	ท่อนสันปึกกลางหน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	1	3,940	3,940	650	650	4,590
2.5	โค้ง 90 องศา หน้างาน ขนาด 250 mm.	ตัว	1	4,135	4,135	650	650	4,785
2.6	โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	2	4,560	9,120	650	1,300	10,420
2.7	ท่อลดคางหมูหน้างาน Ø 250xDs. มม.	ตัว	1	2,790	2,790	650	650	3,440
2.8	Flexible Joint Ø 250 มม.	ตัว	1	17,900	17,900	-	-	17,900
2.9	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	ตัว	8	2,759	22,072	-	-	22,072
2.10	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 250 มม..	ชุด	9	570	5,130	-	-	5,130
2.11	ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666
2.12	ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	3	1,722	5,166	131	393	5,559
2.13	ฟุตวาล์ว Ø 200 มม.	ตัว	1	6,300	6,300	880	880	7,180
2.14	ท่อนสันปึกกลางหน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	1	2,505	2,505	520	520	3,025
2.15	โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255
2.16	โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
2.17	ท่อลดคางหมู Ø 200xDS.. มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
2.18	Flexible Joint Ø 200 มม.	ชุด	1	13,900	13,900	-	-	13,900
2.19	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	8	2,125	17,000	-	-	17,000
2.20	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	9	385	3,465	-	-	3,465
2.21	ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	1,516	9,096	108	648	9,744
2.22	ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	3	1,160	3,480	108	324	3,804
2.23	ฟุตวาล์ว Ø 150 มม.	ชุด	1	3,780	3,780	660	660	4,440
2.24	ท่อนสันปึกกลางหน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
2.25	โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
2.26	โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
2.27	ท่อลดคางหมูหน้างาน Ø 150 x Ds.. มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
2.28	Flexible Joint Ø 150 มม.	ชุด	1	9,900	9,900	-	-	9,900
2.29	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	8	1,627	13,016	-	-	13,016
2.30	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	9	380	3,420	-	-	3,420
2.31	Vacuum Gauge ขนาด 4"พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ตัว	3	3,000	9,000	-	-	9,000
2.32	ค้ำยันเหล็กรับท่อ	ชุด	3	1,000	3,000	-	-	3,000
2.33	แท่น คสล. รับอุปกรณ์	แท่น	3	240	720	60	180	900
	รวมเงิน ข้อ 2				231,211		180	245,440

(นายเอ็ม วงษ์ข้อง)

(นายรังสรรค์ นิยมประชา)

หัวหน้างานบำรุงรักษา

นายช่างโยธา ๖

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในผังบริเวณสถานีจ่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผ่นที่ 2/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ท่อทางส่ง							
3.1	ท่อ S. Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	24	2,819	67,656	227	5,448	73,104
3.2	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 300 มม.	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
3.3	สามทางหน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	2	8,525	17,050	780	1,560	18,610
3.4	ท่อลดหน้างาน Ø 300x250 มม.	ตัว	1	3,700	3,700	780	780	4,480
3.5	ท่อลดหน้างาน Ø 300x150 มม.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780	4,135
3.6	ท่อส้นปลายหน้างาน ปากระฆัง Ø 300 มม.	ตัว	1	4,280	4,280	780	780	5,060
3.7	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ตัว	12	3,196	38,352	-	-	38,352
3.8	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	11	600	6,600	-	-	6,600
3.9	ท่อ S. Ø 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	2,430	14,580	162	972	15,552
3.10	ท่อ S. Ø 250 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	35	2,212	77,420	162	5,670	83,090
3.11	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 250 มม.	ชุด	1	16,640	16,640	1,100	1,100	17,740
3.12	สามทางหน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	1	6,120	6,120	650	650	6,770
3.13	สามทางวาย 90 องศา หน้างาน Ø 250x200 มม.	ตัว	1	10,600	10,600	650	650	11,250
3.14	สามทางวาย 90 องศา หน้างาน Ø 250x150 มม.	ตัว	2	10,000	20,000	650	1,300	21,300
3.15	หน้างานตาบอด Ø 250 มม.	ตัว	1	1,175	1,175	-	-	1,175
3.16	โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	2	4,560	9,120	650	1,300	10,420
3.17	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	ตัว	20	2,759	55,180	-	-	55,180
3.18	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 250 มม..	ชุด	18	570	10,260	-	-	10,260
3.19	ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444
3.20	ประตุน้ำบนดิน Ø 200 มม. ครบชุด	ชุด	1	9,500	9,500	880	880	10,380
3.21	ประตุน้ำมีลิ้นพร้อมหัวขับไฟฟ้า Ø 200 มม.	ชุด	1	128,000	128,000	5,300	5,300	133,300
3.22	Check Valve Ø 200 มม. แบบมี By pass	ชุด	1	10,050	10,050	880	880	10,930
3.23	ท่อลดหน้างาน Ø 200 xDd. มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
3.24	โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	3	2,735	8,205	520	1,560	9,765
3.25	MECHANICAL COUPLING Ø 200 มม.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
3.26	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	แผ่น	10	2,125	21,250	-	-	21,250
3.27	สกรูอัดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	12	385	4,620	-	-	4,620
3.28	ท่อ S. Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	8	1,516	12,128	108	864	12,992
3.29	ประตุน้ำใต้ดิน Ø 150 มม.	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
3.30	ประตุน้ำบนดิน Ø 150 มม. ครบชุด	ชุด	2	6,530	13,060	660	1,320	14,380
3.31	ประตุน้ำมีลิ้นพร้อมหัวขับไฟฟ้า Ø 150 มม.	ชุด	1	99,700	99,700	4,950	4,950	104,650
3.32	Check Valve Ø 150 มม. แบบมี By pass	ชุด	2	4,750	9,500	660	1,320	10,820
3.33	ท่อลดหน้างาน Ø 150 xDd. มม.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820
3.34	โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	6	1,750	10,500	390	2,340	12,840
3.35	ท่อส้นปลายหน้างาน ปากระฆัง Ø 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805

(นายเอ็ม วงษ์ป้อง)

ช่างโยธา ๗

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

(นายไพโรจน์ ชื่นรุ่งเนิน)

หัวหน้างานบำรุงรักษา

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานประสานท่อภายในผังบริเวณสถานีจ่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59 (แผนที่ 2/32)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ท่อทางส่ง (ต่อ)				734,375		44,598	778,973
3.36	MECHANICAL COUPLING Ø 150 มม.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
3.37	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	20	1,627	32,540	-	-	32,540
3.38	สกรูยึดหน้างาน/ประเก็นยางØ 150 มม.	ชุด	24	380	9,120	-	-	9,120
3.39	ค้ำยันเหล็กรับท่อ	ชุด	3	2,000	6,000	-	-	6,000
3.40	Pressure Gauge ขนาด 4" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ตัว	3	3,000	9,000	-	-	9,000
3.41	แท่นรับอุปกรณ์	แท่น	7	240	1,680	60	420	2,100
	รวมเงิน ข้อ 3				794,653		45,018	839,671
4	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ							
4.1	ท่อ S. Ø 300 มม. ขนดินบนดิน	ม.	10	2,682	26,820	227	2,270	29,090
4.2	ประตูน้ำใต้ดิน Ø 300 มม. ครอบชุด	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
4.3	มาตรวัดน้ำ แบบElectro Magnatic Ø 300 มม.	ตัว	1	260,000	260,000	-	-	260,000
4.4	TEE - STRAINER Ø 300 มม.	ตัว	1	50,000	50,000	-	-	50,000
4.5	สามทางหน้างาน Ø 300x100 มม.	ตัว	1	6,715	6,715	780	780	7,495
4.6	โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
4.7	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ตัว	8	3,196	25,568	-	-	25,568
4.8	MECHANICAL COUPLING Ø 300 มม.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
4.9	สกรูยึดหน้างาน/ประเก็นยางØ 300 มม.	ชุด	13	600	7,800	-	-	7,800
4.10	Air Valve Ø 2 นิ้ว	ชุด	1	7,890	7,890	-	-	7,890
4.11	พื้นคสล. รับอุปกรณ์, โครงสร้างหลังคาเหล็ก	งาน	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	รวมเงิน ข้อ 4				487,295		10,370	497,665
5	ท่อน้ำล้น Ø 100 มม.							
5.1	ท่อ PVC Ø 100 มม. ชั้น 8.5	ม.	100	134	13,400	59	5,900	19,300
5.2	ท่อลดหน้างาน Ø 150x100 มม.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820
5.3	ท่อน้ำล้นหน้างาน+ปากกระชัง Ø 100 มม.	ตัว	2	820	1,640	260	520	2,160
5.4	โค้ง 90 องศา ปากกระชัง Ø 100 มม.	ตัว	3	1,185	3,555	260	780	4,335
5.5	สกรูยึดหน้างาน/ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	รวมเงินข้อ 5				22,095		7,980	30,075
6	อื่นๆ							
6.1	ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 100-200 มม.	ช่วง	1	900	900	-	-	900
6.2	ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 250-300 มม.	ช่วง	1	1,800	1,800	-	-	1,800
6.3	คลอรีนล้างท่อตั้งแต่ Ø 100-200 มม.	ช่วง	1	150	150	-	-	150
6.4	คลอรีนล้างท่อตั้งแต่ Ø 250-300 มม.	ช่วง	1	600	600	-	-	600
6.5	ค่าขนส่ง กทม.-ขอนแก่น(23-23.99บ./ล.)ขึ้น/ลง	เที่ยว	3	-	-	9,418	28,254	28,254
	รวมเงิน ข้อ 6				3,450		28,254	31,704
	รวมค่างานทั้งหมดเป็นเงิน				1,538,704		105,851	2,004,200

นายวิชาญ บึงเมือง

หัวหน้าฝ่ายบำรุงรักษา

(นายรังสรรค์ นิ่มมณีประจักษ์)

นายช่างโยธา ๖

(นายเอี่ยม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559(เงินรายได้)

เทศบาลตำบลสาวะถี ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น (สถานีจ่ายน้ำ) กปภ.สาขาขอนแก่น(พ)

งานก่อสร้าง : งานภายในผังบริเวณสถานีจ่ายน้ำและระบบท่อประปา ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/154/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานภายในผังบริเวณสถานีจ่ายน้ำ							
1.1	งานวางท่อ-ชุดต่อ	ตร.ม.	25,000	2	50,000	-	-	50,000
1.2	งานรื้อลวดหนาม	ม.	750	270	202,500	-	-	202,500
1.3	งานประตู - ป้าย	งาน	1	39,600	39,600	-	-	39,600
1.4	งานเสาธง	งาน	1	32,000	32,000	-	-	32,000
1.5	ถนน คสล. ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	710	550	390,500	-	-	390,500
1.6	งานชุดสระน้ำ	ลบ.ม.	110	30	3,300	-	-	3,300
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				717,900		-	717,900
2	งานระบบท่อประปาภายในบริเวณสถานีจ่ายน้ำ							
2.1	จุดประสานท่อ PB.Ø 50 X 250 มม.	จุด	1	5,598	5,598	870	870	6,468
2.2	ท่อ PB. Ø 50 มม. ชั้นSDR.13.5	เมตร	40	187	7,480	19	760	8,240
2.3	ข้องอ PB. Ø 50 มม.	ตัว	3	372	1,116	-	-	1,116
2.4	ฝาอุดท่อPB. Ø 50 มม.	ตัว	1	152	152	-	-	152
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				14,346		1,630	15,976
					732,246		1,630	733,876

ลงชื่อ.....

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)

ช่างโยธา ๗

ลงชื่อ.....

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

ลงชื่อ.....

นายไพโรจน์ อ่อนสูงเนิน

หัวหน้างานบำรุงรักษา

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ