



งานพัสดุฯ กปก.ข.6
เลขที่รับ 3795
วันที่ 20 พ.ค. 2558

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒ ที่ กปภ.ข.๒/๘๒๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มิมีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในการประกวดราคาจ้างเหมาโครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำปึงประมาณ ๒๕๕๙ งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำองค์กรบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่
เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคา
จ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้เป็นเงิน ๓๑,๙๒๙,๘๗๐.-บาท (เงินสามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบ
บาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

የደረሰ ሠዕ. ገጽ ፩.

ស្រុកច្បារដំរី ខណៈពេលនេះ ៦.

ໄຊທາງເຜີຍແຮງມາດຕະ ດາງ

බැරෑරුම් කාර්යයක් සිදු කළේය

2222

(นายชุมพล วงศ์สินธุ์)

หน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

1. 1st no. natn. s.b

info also is in the above

ਸਮਰਪਣ ਸਮਾਜਿਕ ਸੇਵਾਮੁਕਤੀ, 1960

or the AL designations.

20 Nov. 57

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางมนทกานต์ คมขาว)

หัวข้องานการเงิน

ลงชื่อ 14 พ.ค. 54
กรรมการ

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)

วิศวกร ๕

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชระ ทุ่งทอง)

ช่วงโยธา ๔

1950

นางเกือกกล รัตนสารรัตน์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ วิทยาการแพทย์
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

สรุปประมาณราคา			แผ่นที่ 1/1
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559			ประมาณการเลขที่
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น			146/59
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)			
ลำดับที่	รายการ	แผ่นที่	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม		
	1.1 งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 1,000 ลบ.ม. (ฐานแผ่)	1-3	3,931,563.20
	1.2 งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 7.00 x 12.00 ม.	4-8	678,553.00
	1.3 งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายแก๊สคลอรีน 3.00 x 4.00 ม.	9-11	155,833.10
	1.4 งานก่อสร้างห้องน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม.	12-14	57,596.00
	1.5 งานถมดินปรับพื้นที่ภายในบริเวณ	15	87,620.00
	1.6 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน	16	529,240.00
	1.7 งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง	17	1,600,000.00
	รวมเป็นเงิน		7,040,405.30
	รวม FACTOR F (F=1.1252) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		7,921,864.04
2	งานทาง		
	2.1 งานวางท่อจำหน่ายน้ำ	18-23	13,932,995.00
	2.2 งานประสานท่อภายในบริเวณ สถานีจ่ายน้ำหนองแวง	24-27	1,727,858.00
	2.3 งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง	28-29	857,787.00
	รวมเป็นเงิน		16,518,640.00
	รวม FACTOR F (F=1.1427) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		18,875,849.93
3	งานอาคาร		
	3.1 งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล.-ประตู-รั้ว-ป้าย	30	831,990.00
	3.3 งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA	31-33	1,993,342.40
	รวมเป็นเงิน		2,825,332.40
	รวม FACTOR F (F=1.1318) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		3,197,711.21
4	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		29,995,425.18
5	ราคาที่ต้องเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		29,841,000.00
6	ราคาที่ต้องเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		31,929,870.00
	(เงินสามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)		
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร		29,841,000.00
	(เงินยี่สิบเก้าล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

กรรมการ.....
(นายวัชร ทุ่นทอง)
ช่างโยธา

กรรมการ..... 19 พ.ย. 58
(นายประเสริฐ ฐานเจริญ)
วิศวกร

ประธาน..... 19 พ.ย. 2558
นางสมหมาย ธรรมะวงษ์
ปลัดเทศบาล

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

1/33

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559

ประมาณการเลขที่

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น

146/59

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)

งานก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 1000 ลบ.ม. (ฐานแม่)

แบบเลขที่ SD05/078-084 แบบ ก02

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
1.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	1,624	-	-	134.00	217,562.40	217,562.40
1.3	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	396	-	-	60.00	23,760.00	23,760.00
1.4	ทราयरอกกันหลุม	ลบ.ม.	39	498.00	19,422.00	99.00	3,861.00	23,283.00
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	39	1,960.00	76,440.00	398.00	15,522.00	91,962.00
1.6	คอนกรีตชนิด ค.3(1:1 1/2 :3)	ลบ.ม.	448	2,300.00	1,030,400.00	391.00	175,168.00	1,205,568.00
1.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,021	282.00	287,922.00	180.00	183,780.00	471,702.00
1.8	ตะปู	กก.	204	49.00	9,996.00	-	-	9,996.00
1.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	299	23.00	6,877.00	3.00	897.00	7,774.00
	-RB9	กก.	4,636	20.00	92,720.00	3.00	13,908.00	106,628.00
	-DB12	กก.	3,157	24.00	75,768.00	3.00	9,471.00	85,239.00
	-DB16	กก.	29,800	24.00	715,200.00	3.00	89,400.00	804,600.00
	-DB20	กก.	3,786	24.00	90,864.00	3.00	11,358.00	102,222.00
	-DB25	กก.	7,249	24.00	173,976.00	3.00	21,747.00	195,723.00
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	783	60.00	46,980.00	-	-	46,980.00
1.11	พื้นสำเร็จรูปปรับน้ำหน้าบรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	240	380.00	91,200.00	50.00	12,000.00	103,200.00
1.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	240	130.00	31,200.00	20.00	4,800.00	36,000.00
	รวมข้อ1งานโครงสร้าง				2,748,965.00		785,234.40	3,534,199.40
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานผนัง							

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายประเสริฐ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางสมทบกานต์ กษมา
นักเขียนร่างแบบ

2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

2/33

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559

ประมาณการเลขที่

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น

146/59

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)

งานก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 1000 ลบ.ม. (ฐานแผ่)

แบบเลขที่ SD05/078-084 แบบ ก02

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	288	5.00	1,440.00	12.00	3,456.00	4,896.00
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	320	50.00	16,000.00	51.00	16,320.00	32,320.00
	-ขีดหยาบฝาดัง	ตร.ม.	320	20.00	6,400.00	32.00	10,240.00	16,640.00
	-ทำกรวดล่าง	ตร.ม.	73	300.00	21,852.00	120.00	8,740.80	30,592.80
2.2	งานทาสี				-		-	-
	-สีพลาสติก(อะคริลิค 100%)	ตร.ม.	65	50.00	3,240.00	30.00	1,944.00	5,184.00
	รวมข้อ2 งานสถาปัตยกรรม				48,932.00		40,700.80	89,632.80
3	งานเปิดเตลิด							
3.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/2" ห่าง 0.50 ม. ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ 0.30*4.00 ม.	ชุด	4	2,500.00	10,000.00	825.00	3,300.00	13,300.00
3.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา 3 มม. ขนาด 1.10*1.10	ชุด	2	1,650.00	3,300.00	300.00	600.00	3,900.00
3.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	635.00	635.00	6,135.00
3.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	ชุด	12	121.00	1,452.00	18.00	216.00	1,668.00
3.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 4 ม.	ชุด	2	8,400.00	16,800.00	2,772.00	5,544.00	22,344.00
3.6	ฝาปิดบ่อสูบลมคอนกรีต เหล็ก L50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด 0.60x0.60 ม.	ชุด	1	7,980.00	7,980.00	-	-	7,980.00
3.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด 60 วัตต์ พร้อมเบ้า	ชุด	1	120.00	120.00	200.00	200.00	320.00
3.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำ	ชุด	1	900.00	900.00	60.00	60.00	960.00
3.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	49	950.00	46,550.00	-	-	46,550.00
3.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	976	144.00	140,544.00	-	-	140,544.00
3.11	แผ่นยางกันน้ำ 8"	ม.	72	460.00	33,120.00	20.00	1,440.00	34,560.00
3.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	0	400.00	-	70.00	-	-

(นายวัชร ทุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางสาวกานต์ ทนไชย
หัวหน้างานช่างโยธา

2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

3/33

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงประมาณ 2559

ประมาณการเลขที่

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น

146/59

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)

งานก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 1000 ลบ.ม. (ฐานแผ่)

แบบเลขที่ SD05/078-084 แบบ ก02

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
3.13	Expansion Joint ที่ผนัง	ม.	0	1,490.00	-	340.00	-	-
3.14	Expansion Joint ที่พื้น	ม.	0	1,460.00	-	310.00	-	-
	รวมข้อ3 งานเบ็ดเตล็ด				266,266.00		11,995.00	278,261.00
4	งานท่อและอุปกรณ์							
4.1	Gate valve ขนาด 400 มม.	ตัว	0	46,110.00	-	1,600.00	-	-
4.2	ข้องอ 90 ขนาด 400 มม.	ตัว	0	8,890.00	-	960.00	-	-
4.3	Mechanical Coupling ขนาด 400 มม.	ตัว	0	4,410.00	-	-	-	-
4.4	ท่อส้นหน้าจานดาบอด ขนาด 400 มม.	ตัว	2	2,235.00	4,470.00	-	-	4,470.00
	รวมข้อ4 งานท่อและอุปกรณ์				4,470.00		-	4,470.00
5	อื่นๆ							
	-เจาะสำรวจชั้นดิน	งาน	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	-ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของชั้นดิน	งาน	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมข้อ5 งานท่อและอุปกรณ์				-		25,000.00	25,000.00
	รวมทั้งหมด				3,068,633.00		862,930.20	3,931,563.20

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
จิสดกร

(นางมนทกามาศ คุ้มชาลี)
หัวหน้ากองช่างโยธา

2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							4/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 7.00 x 12.00 เมตร								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	40	-	-	94	3,760	3,760
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	37	-	-	40	1,480	1,480
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำดัดแน่น	ลบ.ม.	1	498	498	99	99	597
1.4	คอกกริตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	1	1,960	1,960	398	398	2,358
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	2,260	4,520	276	552	5,072
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	20	282	5,640	117	2,340	7,980
1.7	ตะปู	กก.	4	50	200	-	-	200
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	9	23	207	3.00	27	234
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	20	20	400	3.00	60	460
1.10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	391	24	9,384	3.00	1,173	10,557
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8	60	480	-	-	480
	รวมเป็นเงินข้อ 1				23,289		9,889	33,178
2	งานเสาเข็ม							
2.1	เสาเข็มขนาดรับน้ำหนักปลูกถ่ายได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตัน	ตัน	13	2,670	34,710	600	7,800	42,510
2.2	สกัดหัวเข็ม	ตัน	13		-	200	2,600	2,600
	รวมเป็นเงินข้อ 2				34,710		10,400	45,110
3	งานโครงสร้าง							
3.1	งานปักฝักรัดระดับ	เหมา	1	-	-	1,500	1,500	1,500
3.2	งานปรับเกลี่ยพื้นที่	ตร.ม.	158	-	-	60	9,480	9,480
3.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำดัดแน่น	ลบ.ม.	23	498	11,454	99	2,277	13,731
3.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	22	2,260	49,720	276	6,072	55,792
3.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	72	282	20,304	180	12,960	33,264

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายประเสริฐ ฐานเจริญ)
วิศวกร

19 พ.ย. 2558
นางสมนึก กนกขจร
หัวหน้ากองช่างโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							5/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 7.00 x 12.00 เมตร								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.6	ตะปู	กก.	15	49	735	-	-	735
3.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	223	23	5,129	3.00	669	5,798
3.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	434	20	8,680	3.00	1,302	9,982
3.9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	349	24	8,376	3.00	1,047	9,423
3.10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	645	24	15,480	3.00	1,935	17,415
3.11	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย dia. 20 มม. (มอก.)	กก.	143	24	3,432	3.00	429	3,861
3.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25	60	1,500	-	-	1,500
รวมเป็นเงินข้อ 3					124,810		37,671	162,481
4 งานโครงหลังคา								
4.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้อง	ตร.ม.	161	-	-	190	30,590	30,590
4.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	20	-	-	30	600	600
4.3	งานประกอบด้านลมกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. เสร็จ	ตร.ม.	46	368	16,928	76	3,496	20,424
	ยางฉนวนน้ำยา 1 1/2" x 3"							
4.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	24	755	18,120	-	-	18,120
	- ขนาด 2" x 4" x 40 ม.							
	- ขนาด 2" x 5" x 40 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 4" x 22 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 3" x 29 ม.							
	- ขนาด 1 1/2" x 5" x 22 ม.							
	- ขนาด 3/4" x 4" x 29 ม.							
4.5	เหล็กแผ่นหนา 6 มม.ขนาด 0.15 x 1.20 ม.พร้อมขาเหล็ก	ชุด	10	120	1,200	-	-	1,200
	ขนาด 4 - dia. 15 มม. ยาว 0.30 ม.				-		-	-
4.6	นอตสกรูขนาด 3/8" x 3"	ตัว	48	15	720	-	-	720
4.7	ตะปู	กก.	3	27	81	-	-	81

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางสมณฑาทกานต์ คุมช่าง
จัดเก็บค่าตรวจวัด

2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							6/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 7.00 x 12.00 เมตร								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.8	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม. สีน้ำเงิน	แผ่น	384	65	24,960	-	-	24,960
4.9	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.50 ม. สีน้ำเงิน	แผ่น	32	68	2,176	-	-	2,176
4.10	ครอบกระเบื้องลอนคู่ สีน้ำเงิน	แผ่น	32	60	1,920	-	-	1,920
4.11	ตะปูเกลียว 3 "	ตัว	256	4	1,024	-	-	1,024
4.12	สลักเกลียว 2 "	ตัว	704	3	2,112	-	-	2,112
4.13	เหล็กตัว [100 x50 x20 x2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	34	463	15,742	-	-	15,742
4.14	เหล็กตัว [150 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	6	1,089	6,534	-	-	6,534
4.15	เหล็กฉาก 2" x 2" x0.10 ม.	อัน	10	25	250	-	-	250
	รวมเป็นเงินข้อ 4				91,767		34,686	126,453
5 งานฝ้าเพดาน								
5.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.เคร่าไม้ยางอบน้ำ	ตร.ม.	45	368	16,560	76	3,420	19,980
	ขนาด 1 1/2" x 3"							
5.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	43	300	12,900	76	3,268	16,168
	เคร่าไม้ยางอบน้ำยาขนาด 1 1/2" x 3"							
	รวมเป็นเงินข้อ 5				29,460		6,688	36,148
6 งานผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน								
6.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	68	168	11,424	80	5,440	16,864
6.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	136	54	7,344	70	9,520	16,864
6.3	งานฉาบปูนคสล.	ตร.ม.	48	54	2,592	70	3,360	5,952
6.4	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	124	80	9,920	30	3,720	13,640
	รวมเป็นเงินข้อ 6				31,280		22,040	53,320
7 งานประตูหน้าต่างวงกบไม้								
7.1	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" x 183 ม.	ลบ.ฟ.	33	834	27,522	200	6,600	34,122
7.2	ประตูบานไม้เนื้อแข็งเจาะร่องในกรอบขนาด 0.90 x 2.00	บาน	3	1,300	3,900	87	261	4,161

(นายวัชร ทุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
จิฉวกร

นางสมณฑิตา คณชา
วันจันทร์ 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559

งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขว ต.หนองแขว อ.พระยืน จ.ขอนแก่น

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)

งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 7.00 x 12.00 เมตร

7/33

ประมาณการเลขที่

146/59

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.3	ประตูล็อกม้วนแบบทึบพร้อมกลองเก็บขนาด 2.80 ป 3.0	ชุด	1	26,700	26,700	-	-	26,700
7.4	อุปกรณ์ประตูล็อกต่าง							
	- บานพับ 4"	ตัว	9	300	2,700	-	-	2,700
	- กรอบแสดงว่าง-ไม่ว่าง	ตัว	1	245	245	-	-	245
	- ขอรับ ขอสับ ขนาด 8"	ชุด	2	2	4	-	-	4
	- กุญแจพร้อมสายยูขนาด 50 มม.	ชุด	2	240	480	-	-	480
	- กระจกโลหะ 5 มม.	ตร.ฟ.	558	35	19,530	-	-	19,530
	รวมเป็นเงินข้อ 7				81,081		6,861	87,942
8	งานพื้นผิวคล.							
8.1	พ.1 พื้นคล.ผิวขัดมัน ทาสี Epoxy	ตร.ม.	84	160	13,440	43	3,612	17,052
8.2	พ.2 พื้นคล.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	12	45	540	30	360	900
8.3	บัวเชิงผนังขัดมันสูง 0.10 ม.	ตร.ม.	43	45	1,935	30	1,290	3,225
8.4	หินเบอร์ 2 หน้า 0.50 ม.	ตร.ม.	17	14	238	10	170	408
	รวมเป็นเงินข้อ 8				16,153		5,432	21,585
9	งานทาสี							
9.1	สีน้ำมัน	ตร.ม.	44	51	2,244	35	1,540	3,784
9.2	สีพลาสติก	ตร.ม.	253	45	11,385	35	8,855	20,240
9.3	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	134	45	6,030	35	4,690	10,720
	รวมเป็นเงินข้อ 9				19,659		15,085	34,744
10	งานไฟฟ้า							
10.1	ตู้โหลดเซนเตอร์	ชุด	1	3,700	3,700	800	800	4,500
10.2	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	2	320	640	250	500	1,140
10.3	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงนา	ชุด	2	270	540	250	500	1,040
10.4	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้าฉากโลหะ	ชุด	4	120	480	50	200	680

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายประเสริฐ ฐานเจริญ)
วิศวกร

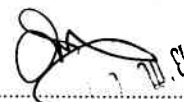
นางสมทบ กิตติ
อธิบดีกรมการช่าง

2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							8/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บึงบประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างอาคารโรงสูบน้ำแรงสูง 7.00 x 12.00 เมตร								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	สแตนเลส							
10.5	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	3,000	3,000		-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 10				8,360		2,000	10,360
11	งานติดตั้งรถชนิด GEAR TROLLEY							
11.1	ชุดรถขนาด 2 ตัน	ชุด	1	30,000	30,000	1,500	1,500	31,500
11.2	คานเหล็ก WF 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ม.	7	850	5,950	320	2,240	8,190
11.3	คานเหล็ก WF 200 x 150 x 6 x 9 มม.	ม.	18	837	15,066	320	5,760	20,826
11.4	Anchor Nut & Bolt 19 มม.	ตัว	32	18	576	8	256	832
11.5	2 PL 150 x 150 x 9 มม.	แผ่น	8	27	216	11	88	304
11.6	เหล็กฉาก L 100 x 50 x 6 มม.	ม.	18	140	2,520	25	450	2,970
11.7	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	18	120	2,160	25	450	2,610
	รวมเป็นเงินข้อ 11				56,488		10,744	67,232
	รวมข้อ 1 ถึง 11				517,057		161,496	678,553


(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

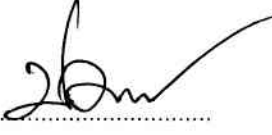

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร


(นางมนทกานต์ คมขำ)
ผอ.งานช่างโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขว ต.หนองแขว อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายแก๊สคลอรีน 3.00x4.00 ม.	9/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
--	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	12		-	94.00	1,128.00	1,128.00
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	6		-	40.00	240.00	240.00
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.6	498.00	298.80	99.00	59.40	358.20
1.4	คอกกรวดทราย 1:3:5	ลบ.ม.	0.3	1,960.00	588.00	398.00	119.40	707.40
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	2,260.00	4,520.00	276.00	552.00	5,072.00
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	8	282.00	2,256.00	180.00	1,440.00	3,696.00
1.7	ตะปู	กก.	1.5	49.00	73.50		-	73.50
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	4	23.00	92.00	3.00	12.00	104.00
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	9	20.00	180.00	3.00	27.00	207.00
1.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	120	24.00	2,880.00	3.00	360.00	3,240.00
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	3	60.00	180.00		-	180.00
	รวมเป็นเงินข้อ 1				11,068.30		3,937.80	15,006.10
2	งานโครงสร้าง							
2.1	งานปักผังทำระดับ	เหมา	1		-	800.00	800.00	800.00
2.2	งานปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	30	14.00	420.00	10.00	300.00	720.00
2.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	16	498.00	7,968.00	99.00	1,584.00	9,552.00
2.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	5	2,260.00	11,300.00	276.00	1,380.00	12,680.00
2.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	25	282.00	7,050.00	180.00	4,500.00	11,550.00
2.6	ตะปู	กก.	3	49.00	147.00		-	147.00
2.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	30	23.00	690.00	3.00	90.00	780.00
2.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	106	20.00	2,120.00	3.00	318.00	2,438.00
2.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	16	24.00	384.00	3.00	48.00	432.00
2.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	40	24.00	960.00	3.00	120.00	1,080.00
2.11	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	48	24.00	1,152.00	3.00	144.00	1,296.00


 (นายวิษระ ทุนทอง)
 ช่างโยธา


 นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ
 วิศวกร


 นายมนทกานต์ กษมา
 เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค

19 พ.ย. 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							10/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บึงประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายแก๊สคลอรีน 3.00x4.00 ม.								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5	60.00	300.00		-	300.00
	รวมเป็นเงินข้อ 2				32,491.00		9,284.00	41,775.00
3	งานโครงหลังคา							
3.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	24		-	150.00	3,600.00	3,600.00
3.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	10		-	30.00	300.00	300.00
3.3	งานประกอบด้านลมกระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 4 มม. เ	ตร.ม.	10		-	80.00	800.00	800.00
	ยางฉาบน้ำยา 1 1/2" x 3"							
3.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	10	750.00	7,500.00		-	7,500.00
3.5	ตะปู	กก.	7	39.00	273.00		-	273.00
3.6	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	84	60.00	5,040.00		-	5,040.00
3.7	ครอบกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	14	55.00	770.00		-	770.00
3.8	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	ตัว	98	3.00	294.00		-	294.00
3.9	เหล็กตัว [100 x50 x20 x2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	7	582.00	4,074.00		-	4,074.00
3.10	เหล็กตัว [125 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	10	903.00	9,030.00		-	9,030.00
3.11	เหล็กตัว [150 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	8	980.00	7,840.00		-	7,840.00
	รวมเป็นเงินข้อ 3				34,821.00		4,700.00	39,521.00
4	งานฝ้าเพดาน							
4.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหน้า 4 มม.โครงไม้ยางอบน้ำ	ตร.ม.	20	350.00	7,000.00	90.00	1,800.00	8,800.00
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.							
4.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	9	350.00	3,150.00	90.00	810.00	3,960.00
	โครงไม้ยางอบน้ำยาขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.4 x 0.60 ม.							
	รวมเป็นเงินข้อ 4				10,150.00		2,610.00	12,760.00
5	งานผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน							
5.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	36	100.00	3,600.00	52.00	1,872.00	5,472.00
5.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	72	35.00	2,520.00	39.00	2,808.00	5,328.00

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางสมณฑกานต์ กษชา
เจ้าหน้าที่
2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							11/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายแก๊สคลอรีน 3.00x4.00 ม.								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.3	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	4	60.00	240.00	20.00	80.00	320.00
	รวมเป็นเงินข้อ 5				6,360.00		4,760.00	11,120.00
6	งานประตุน้ำต่างวงกบไม้							
6.1	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบพร้อมกล่องเก็บขนาด 3.50 x 3.0	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00
6.2	หน้าต่างบานเกล็ดขนาด 0.70 x 1.0 ม.เกล็ดกระจกใสขนาด 4" ชนิดมือหมุนวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4"	ชุด	1	1,700.00	1,700.00	300.00	300.00	2,000.00
	รวมเป็นเงินข้อ 6				16,700.00		1,300.00	18,000.00
7	งานพื้นผิวค.ส.ล.							
7.1	พ.1 พื้นคสล.ผิวขัดมัน ทาสี Epoxy	ตร.ม.	12	160.00	1,920.00	43.00	516.00	2,436.00
7.2	พ.1 พื้นคสล.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	6	15.00	90.00	25.00	150.00	240.00
	รวมเป็นเงินข้อ 7				2,010.00		666.00	2,676.00
8	งานทาสี							
8.1	สีพลาสติกอะคริลิก 100 %	ตร.ม.	115	35.00	4,025.00	35.00	4,025.00	8,050.00
8.2	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	15	45.00	675.00	35.00	525.00	1,200.00
	รวมเป็นเงินข้อ 8				4,700.00		4,550.00	9,250.00
9	งานไฟฟ้า							
9.1	ตู้โหลดเซนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00
9.2	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	380.00	380.00	100.00	100.00	480.00
9.3	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 18 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	265.00	265.00	100.00	100.00	365.00
9.4	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ สแตนเลส	ชุด	2	120.00	240.00	50.00	100.00	340.00
9.5	ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ชนิดเสียบใต้ 2 หัว 10 แอมป์ 220 โวลต์	ชุด	2	120.00	240.00	50.00	100.00	340.00
9.6	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	2,500.00	2,500.00		-	2,500.00
	รวมเป็นเงินข้อ 9				5,125.00		600.00	5,725.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				123,425.30		32,407.80	155,833.10

(นายวัชร ทันทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางมนทกานต์ กษมา
จันทน์แก้วสารวัตร
19 พ.ย. 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานก่อสร้างห้องน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม.								12/33
								ประมาณการเลขที่ 146/59
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานโครงสร้าง							
	ปักฝักระดับ	แรง	2	-	-	150	300	300
	ขุดดิน	ลบ.ม.	4	-	-	94	376	376
	ทรายรองฐานราก	ลบ.ม.	2	498	996	99	198	1,194
	คอนกรีต 1:3:5	ลบ.ม.	0.5	1,960	980	398	199	1,179
	คอนกรีต 1:2:4	ลบ.ม.	1.5	2,260	3,390	276	414	3,804
	ไม้แบบ	ตร.ม.	6	282	1,692	180	1,080	2,772
	ตะปู	กก.	2	49	98	-	-	98
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	29	23	667	3.00	87	754
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.	กก.	16	20	320	3.00	48	368
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 12 มม.	กก.	52	23	1,196	3.00	156	1,352
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 12 มม.	กก.	46	24	1,104	3.00	138	1,242
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	2	60	120	-	-	120
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				10,563		2,996	13,559
2	งานโครงหลังคา							
	ประกอบโครงหลังคาเหล็กพร้อมมุงกระเบื้อง	ตร.ม.	9	-	-	182	1,638	1,638
	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม.	ตร.ม.	9	115	1,035	20	180	1,215
	ครอบมุงกระเบื้องลอนคู่ ชนิดปรับมุม	คู่	6	31	186	-	-	186
	สลักเก็วยึดกระเบื้อง	ตัว	50	3	150	-	-	150
	ประกอบเชิงชายกระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม.	ตร.ม.	3	290	870	71	213	1,083
	โครงไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.				-		-	-
	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม.	ตร.ม.	9	266	2,394	71	639	3,033
	โครงไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.				-		-	-
	เหล็ก C 75 x 50 x 15 x 2.3 มม.	ม.	15	75	1,125	-	-	1,125
	เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ม.	14	88	1,232	-	-	1,232

(นายวัชร ทันทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
จิตรกร

นางสมทบภรณ์ ศิริขันธ์
หัวหน้างานเทคนิค

2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							13/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างห้องน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม.								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เหล็ก C 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ม.	17	106	1,802	-	-	1,802
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				8,794		2,670	11,464
3	งานผนัง , พื้นผิว							
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	12	100	1,200	52	624	1,824
	ผนังก่ออิฐบล็อก ช่องลมชนิดกั้นแผ่น	ก้อน	11	8	88	5	55	143
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ	ตร.ม.	12	200	2,400	141	1,692	4,092
	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	12	34	408	61	732	1,140
	พื้นผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	6	13	78	30	180	258
	พื้นผิวปูด้วยกระเบื้องเคลือบ	ตร.ม.	3	280	840	108	324	1,164
	รวมเป็นเงินข้อ 3.				5,014		3,607	8,621
4	งานทาสี							
	สีพลาสติก	ตร.ม.	12	45	540	41	492	1,032
	สีน้ำมัน	ตร.ม.	19	40	760	41	779	1,539
	รวมเป็นเงินข้อ 4.				1,300		1,271	2,571
5	งานประตูดหน้าต่าง							
	ประตูบาน PVC พร้อมวงกบ 0.70 x 1.80 ม.	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
	หน้าต่างบานกระฉากผ้าเกล็ดติดตาย วงกบไม้	ชุด	1	300	300	100	100	400
	รวมเป็นเงินข้อ 5.				1,800		300	2,100
6	งานไฟฟ้า							
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 18 Watt	ชุด	2	150	300	30	60	360
	สวิตซ์ไฟฟ้า (แบบฝังในผนัง)	ชุด	2	70	140	10	20	160
	สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	เหมา	1	300	300	-	-	300
	รวมเป็นเงินข้อ 6.				740		80	820
7	งานสุขภัณฑ์							
	โถส้วมนั่งยอง ชนิดมีหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	1,750	1,750	310	310	2,060

(นายวัชร ทุ่นทอง)
ช่างโยธา

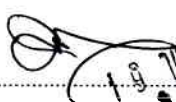
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางสมทนาศน์ กษมา
งานช่าง
2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							14/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานก่อสร้างห้องน้ำขนาด 1.50 x 2.00 ม.								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อ่างล้างหน้า พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	1,460	1,460	310	310	1,770
	ฝักบัวอาบน้ำ ชนิดสายอ่อน	ชุด	1	200	200	30	30	230
	ก๊อกน้ำทองเหลือง 1/2"	อัน	1	50	50	-	-	50
	ฝักบัวฉีดชำระ	อัน	1	150	150	30	30	180
	ราวตากผ้า	อัน	1	130	130	30	30	160
	ที่วางสบู่	อัน	1	130	130	107	107	237
	ตะแกรงกรองผง	อัน	1	70	70	30	30	100
	กระจกเาและทิ้งวางของ	ชุด	1	673	673	101	101	774
	ท่อน้ำดี	งาน	1	300	300	-	-	300
	ท่อน้ำทิ้ง	งาน	1	500	500	-	-	500
	บ่อเกรอะ - บ่อซึม พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	11,000	11,000	1,100	1,100	12,100
	รวมเป็นเงินข้อ 7.				16,413		2,048	18,461
8	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				44,624		12,972	57,596


(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา


(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
จิสดาร


นางมนทกานต์ คมชา
ช่างเทคนิค

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							15/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานถมดินปรับพื้นที่ภายในบริเวณ								
ลำดับ ร.ร.	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานดินถม ปรับระดับ สถานีผลิตน้ำ							
	ปักหมุดทำระดับพร้อมปรับเกลี่ย	เหมา	1			22,000	22,000	22,000
	ดินถม พร้อมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,930	34	65,620	-	-	65,620
	รวมข้อ 1 งานดินถม ปรับระดับ				65,620		22,000	87,620

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายประเสริฐ ฐานเจริญ)
จิตรกร

นางสมพร ฐานเจริญ 2559
นางสมพร ฐานเจริญ
ผู้อำนวยการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								16/33
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน								ประมาณการเลขที่
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559								146/59
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/146/59								
ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน							
	- เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนขนาดไม่น้อยกว่า 2 kg./hr.(Chlorinator)	ชุด	1	130,000	130,000	-	-	130,000
	- จัดหาและติดตั้งชุด Safty Cabinet	ชุด	1	140,000	140,000	-	-	140,000
	- จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted	ชุด	2	3,500	7,000	300	600	7,600
	ขนาด 30 ลบ.ม./นาที							
	- จัดหาและติดตั้ง Rotameter ขนาด 200-2,500 L./hr.	ชุด	1	9,000	9,000	-	-	9,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งถังแก๊สคลอรีนแบบ (Cylinder Scale	ชุด	1	65,000	65,000	-	-	65,000
	ชนิด Hydraulic Load Cell ชั่งได้ 0-200 กก.							
	- จัดหาและติดตั้งชุดหีบนิรภัย	ชุด	1	72,000	72,000	3,600	3,600	75,600
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแก๊สรั่ว(Gas detector)	ชุด	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	Chlorine Gas Detector (out put 4-20 mA.) มี Battery สำรองไฟ							
	รวมข้อ 1				503,000		4,200	507,200
2	ระบบท่อจ่ายแก๊สคลอรีน							
	- ท่อ PVC 25 มม.ชั้น 13.5	เมตร	20	22	440	8	160	600
	- PRESSURE GAUGE พร้อม PLUG VALVE	ชุด	2	600	1,200	-	-	1,200
	- GATE VALVE 1"	ชุด	2	330	660	-	-	660
	- CHECK VALVE 1"	ชุด	2	80	160	-	-	160
	- PRESSURE RELIEF VALVE 1/2"	ชุด	1	17,000	17,000	-	-	17,000
	- BALL VALVE 1"	ชุด	2	740	1,480	-	-	1,480
	- STRAINER 1"	ชุด	1	940	940	-	-	940
	รวมข้อ 2				21,880		160	22,040
3	รวมเป็นเงิน				524,880		4,360	529,240

(นายวัชร ทุนทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

13 พ.ย. 2559
นางสาวปัทมาภรณ์ กษมา
ผู้อำนวยการเขต

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง								17/33
								ประมาณการเลขที่
								146/59
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง(สูบน้ำจ่าย อบต.หนองแวง)							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบ	ชุด	2	350,000	700,000	-	-	700,000
	ไม่น้อยกว่า 50 ม ³ /ชม. สูบน้ำสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 5.5(HP)							
	รวม ข้อ 1.				700,000		-	700,000
2	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง(สูบน้ำส่ง อ.พระยืน)							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราสูบไม่น้อย	ชุด	2	450,000	900,000	-	-	900,000
	กว่า 100 ม ³ /ชม. สูบน้ำสูงไม่น้อยกว่า 35 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70% ขับด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 20 (HP)							
	รวม ข้อ 2.				900,000		-	900,000
3	รวมข้อ 1+2 เป็นเงินทั้งสิ้น				1,600,000		-	1,600,000

(นายวัชร ทุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางสมทรงมนต์ คชชาล
หัวหน้ากองช่างโยธา

2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานวางท่อจำหน่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/146/59	18/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อปลอก							
	- ท่อปลอก S. 400 mm. (ตันลอค)	เมตร	16	3,150	50,400	2,541	40,656	91,056
	- ท่อปลอก S. 300 mm.(ตันลอค)	เมตร	24	2,442	58,608	1,936	46,464	105,072
	- ท่อปลอก S. 250 mm. (ตันลอค)	เมตร	16	1,901	30,416	1,936	30,976	61,392
	- ท่อปลอก S. 300 mm.(ขุดวาง)	เมตร	42	2,442	102,564	227	9,534	112,098
	- ท่อปลอก S. 250 mm. (ขุดวาง)	เมตร	222	1,901	422,022	162	35,964	457,986
	- ท่อปลอก S. 200 mm. (ขุดวาง)	เมตร	164	1,464	240,096	131	21,484	261,580
	- ท่อปลอก GS. 3" มอก. (ขุดวาง)	เมตร	20	336	6,720	170	3,400	10,120
	รวมข้อ 1				919,326		122,472	1,099,304
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300มม.							
	- ท่อ HDPE 100 OD.315 mm. PN.8	เมตร	78	1,290	100,620	311	24,258	124,878
	- ประตุน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	ชุด	3	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260
	- สามทางปากกระพัง+หน้างาน 300 มม.	ตัว	1	9,065	9,065	780	780	9,845
	- สามทางลดหน้างาน 300 x 200 mm.	ตัว	1	7,410	7,410	780	780	8,190
	- ท่อนส้นปลายหน้างาน ด้านเดียว 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	- โคน PE. 90 องศา 315 mm.	ตัว	1	3,663	3,663	780	780	4,443
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	ชุด	2	5,513	11,026	-	-	11,026
	- ยี่โบลท์ 300 mm.	ชุด	3	1,885	5,655	-	-	5,655
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	8	600	4,800	-	-	4,800
	- ค่าแรงตัดประสาน 300 mm.	จุด	2		-	1,200	2,400	2,400
	รวมข้อ 2				214,109		34,518	248,627


 (นายวัชร หุ่นทอง)
 ช่างโยธา


 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร

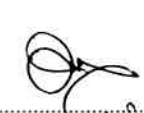
 พ.อ. 2558
 บงกชกานต์ กษชากร
 วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานวางท่อจำหน่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/146/59	19/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ P.V.C 200 mm.ชั้น 8.5	เมตร	2681	448	1,201,088	87	233,247	1,434,335
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	4	10,790	43,160	880	3,520	46,680
	- หนาจานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	3	2,125	6,375	-	-	6,375
	- ท่อลดหน้าจาน 200 x 150 mm.	ตัว	3	2,251	6,753	520	1,560	8,313
	- ท่อลดหน้าจาน 200 x 100 mm.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410
	- ท่อนสันปลายหน้าจาน + ปากระฆัง 200 mm.	ตัว	16	2,000	32,000	520	8,320	40,320
	- โถง 90 องศา ปากระฆัง 200 mm.	ตัว	2	3,610	7,220	520	1,040	8,260
	- โถง 90 องศา หน้าจาน 200 มม.	ตัว	6	2,735	16,410	520	3,120	19,530
	- น็อต + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	30	385	11,550	-	-	11,550
	- สามทางลดหน้าจาน 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- สามทางหน้าจาน 200 mm.	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
	- สามทางลดหน้าจาน 200 x 150 mm.	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
	- สามทางลดปากระฆัง 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,780	3,780	520	520	4,300
	- สามทางลดปากระฆังหน้าจานกลาง 200 x 100 mm.	ตัว	2	3,595	7,190	520	1,040	8,230
	- สามทางลดปากระฆังหน้าจานกลาง 200 x 150 mm.	ตัว	1	3,945	3,945	520	520	4,465
	- รัศแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 200 * 1 1/2"	ชุด	4	1,050	4,200	520	2,080	6,280
	- รัศแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 200 * 2"	ชุด	4	1,050	4,200	520	2,080	6,280
	รวมข้อ 3				1,365,056		259,647	1,624,703
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.							
	- ท่อ P.V.C 150 mm.ชั้น 8.5	เมตร	10506	280	2,941,680	72	756,432	3,698,112


(นายวัชร ทุ่นทอง)
ช่างโยธา


(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร


นางมณฑกานต์ คชชาล
งานช่างโยธา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ บึงบรมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานวางท่อจำหน่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/146/59	20/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดไต้ดิน	เมตร	6	1,160	6,960	108	648	7,608
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	16	1,516	24,256	108	1,728	25,984
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	14	1,627	22,778	-	-	22,778
	- ประตุน้ำไต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)	ชุด	18	7,840	141,120	660	11,880	153,000
	- ท่อนสันปลายหน้างาน + ปากระฆัง 150 mm.	ตัว	37	1,415	52,355	390	14,430	66,785
	- โถง 45 องศา หน้างาน 150 mm.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	- โถง 90 องศา ปากระฆัง 150 mm.	ตัว	10	2,350	23,500	390	3,900	27,400
	- โถง 90 องศา หน้างาน 150 mm.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	- สามทางหน้างาน 150 mm.	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
	- สามทางลดหน้างาน 150 x 100 mm.	ตัว	11	2,390	26,290	390	4,290	30,580
	- สามทางปากระฆังหน้างานกลาง 150 mm.	ตัว	1	2,645	2,645	390	390	3,035
	- หน้างานดาบอด 150 mm.	ตัว	6	505	3,030	-	-	3,030
	- สามทางปากระฆัง 150 mm.	ตัว	1	2,760	2,760	390	390	3,150
	- สามทางลดปากระฆังหน้างานกลาง 150 x 100 mm.	ตัว	23	2,450	56,350	390	8,970	65,320
	- ตุ๊กตารับท่อ 150 mm.	ชุด	2	2,973	5,946	-	-	5,946
	- เสารับท่อเหล็ก 150 mm. ระยะห่างไม่เกิน 10 m.	ชุด	2	7,880	15,760	1,960	3,920	19,680
	- รัดแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 150 *2"	ชุด	25	770	19,250	390	9,750	29,000
	- รัดแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 150 *1 1/2"	ชุด	21	770	16,170	390	8,190	24,360
	- น๊อต + ประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	55	380	20,900	-	-	20,900
	รวมข้อ 4				3,398,480		828,038	4,226,518
5	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 มม.							


 (นายวัชรพงษ์ ทุ่งทอง)
 ช่างโยธา


 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร

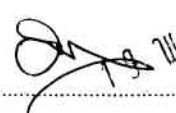
 พ.ศ. 2558
 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานวางท่อจำหน่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/146/59	21/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อ P.V.C 100 mm.ชั้น 8.5	เมตร	10759	134	1,441,706	59	634,781	2,076,487
	- ประตูน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	33	5,330	175,890	440	14,520	190,410
	- หน้าจานตามยอด 100 mm.	ตัว	9	295	2,655	-	-	2,655
	- น็อต + ประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	126	230	28,980	-	-	28,980
	- โด้ง 90 ปากระวัง 100 mm.	ตัว	24	1,185	28,440	260	6,240	34,680
	- สามทางหน้าจาน 100 mm.	ตัว	12	1,460	17,520	260	3,120	20,640
	- สามทางปากระวัง 100 mm.	ตัว	5	1,520	7,600	260	1,300	8,900
	- สามทางปากระวังหน้าจานกลาง 100 mm.	ตัว	24	1,415	33,960	260	6,240	40,200
	- ท่อนสันปลายหน้าจาน + ปากระวัง 100 มม.	ตัว	45	820	36,900	260	11,700	48,600
	- หัวดับเพลิง 100 mm. (ครบชุด)	ชุด	31	13,800	427,800	-	-	427,800
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	9	290	2,610	-	-	2,610
	- ข้อลด ผม. 4"x2"(มอก.)	ตัว	19	175	3,325	260	4,940	8,265
	- รัศแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 100 *1 1/2"	ชุด	23	470	10,810	260	5,980	16,790
	รวมข้อ 5				2,218,196		688,821	2,907,017
6	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 50 มม.							
	- ท่อ P.B 50 mm. SDR. 13.5	เมตร	5389	187	1,007,743	21	113,169	1,120,912
	- ประตูน้ำทองแดงเจือ 2" มอก.	ชุด	44	910	40,040	220	9,680	49,720
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 50 mm.	ตัว	132	358	47,256	-	-	47,256
	- สามทาง P.B 50 mm.	ตัว	1	511	511	-	-	511
	- ข้องอ P.B 50 mm.	ตัว	87	372	32,364	-	-	32,364
	- ฝาอุด P.B 50 mm.	ตัว	3	147	441	-	-	441


 (นายวัชรพงษ์ ทุ่งทอง)
 ช่างโยธา


 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 จีวรกร

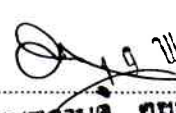

 (นายมนทกานต์ ขมขำ)
 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานวางท่อจำหน่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/146/59	22/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 6				1,128,355		122,849	1,251,204
7	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 40 มม.							
	- ท่อ P.B 40 mm. SDR. 13.5	เมตร	4457	130	579,410	15	66,855	646,265
	- ประตุน้ำทองแดงเจอ 1 1/2" ม อ ก.	ชุด	48	570	27,360	165	7,920	35,280
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 40 mm.	ตัว	144	221	31,824	-	-	31,824
	- ข้องอ P.B 40 mm.	ตัว	64	209	13,376	-	-	13,376
	- ฝาอุดท่อ P.B 40 mm.	ตัว	3	101	303	-	-	303
	รวมข้อ 7				652,273		74,775	727,048
8	อื่นๆ							
	- ค่าข้อมถนน ค.ส.ล.	ตรม.	365	380	138,700	90	32,850	171,550
	- ค่าข้อมถนนลาดยาง	ตรม.	24	260	6,240	65	1,560	7,800
	- ค่าข้อมทางเท้าคอนกรีต	ตรม.	2232	220	491,040	55	122,760	613,800
	- ค่าข้อมท่อระบายน้ำ (ชนิดกลม)	เมตร	120	280	33,600	120	14,400	48,000
	- ค่าข้อมรางระบายน้ำ (คสล.)	เมตร	180	630	113,400	270	48,600	162,000
	- ค่าทดสอบท่อ ต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร		-	-	700	14,000	14,000
	- ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า 100 mm.(ต่อ1,000 ม.)	เมตร		-	-	20	200	200
	- ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร		-	-	900	43,200	43,200
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร		-	-	150	3,600	3,600
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.ภูเขียว) /ขึ้น-ลง	เที่ยว	33	8,618	284,394	-	-	284,394
	- แทนคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	181	240	43,440	60	10,860	54,300
	- บ่อ คสล.	บ่อ	3	3,360	10,080	840	2,520	12,600


 (นายวัชรพงษ์ ทุ่งทอง)
 ข่างโยธา


 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 จิตกร

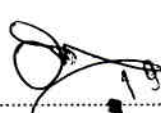

 นงมน ทกามค
 พนักงานตรวจสอบ
 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานวางท่อจำหน่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/146/59	23/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
---	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Presure Rudicing Valve 150 มม.	ชุด	1	71,000	71,000	5,100	5,100	76,100
	- แอร์วาล์ว ขนาด 25 มม.	ชุด	3	2,930	8,790	110	330	9,120
	- ฝาครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ	ชุด	92	1,500	138,000	-	-	138,000
	- เสาบอกตำแหน่ง ขนาดท่อ	ชุด	18	120	2,160	15	270	2,430
	- ค่าเตรียมงาน+Sheetpile งานดินทอตลอด	จุด	7	-	-	27,000	189,000	189,000
	- น้ำยาทาท่อ P.V.C (1 กก./กป.)	กป.	88	210	18,480	-	-	18,480
	รวมข้อ 7				1,359,324		489,250	1,848,574
8	รวมเป็นเงิน				11,246,619		2,686,376	13,932,995


 (นายวัชรระ ทุ่นทอง)
 ช่างโยธา

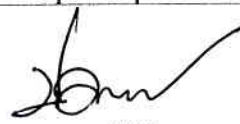

 (นายประเสริฐ ฐานเจริญ)
 วิศวกร


 (นายมนทกานต์ คีต)
 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ, ค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานประสานท่อภายในบริเวณ สถานีจ่ายน้ำหนองแวง ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/146/59	24/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	-ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	8	2,682	21,456	227	1,816	23,272
	- ท่อ HDPE 100 OD.315 mm. PN.8	เมตร	118	1,290	152,220	311	36,698	188,918
	-ประตุน้ำผีเสื้อ 300 มม.	ตัว	1	20,580	20,580	880	880	21,460
	-Electric Actuator สำหรับประตุน้ำผีเสื้อ 300 มม.	ตัว	1	92,000	92,000	4,500	4,500	96,500
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	ชุด	8	5,513	44,104	-	-	44,104
	-โค้ง 45หน้างาน 300 มม.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
	-สามทางลดหน้างานกลาง 300x100 มม.	ตัว	1	6,715	6,715	780	780	7,495
	-หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	7	3,196	22,372	-	-	22,372
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา (ไม่ตอกเข็ม)	แท่น	9	830	7,470	60	540	8,010
	-บ่อ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดเหล็ก(ผสมคลอรีน)	บ่อ	1	3,680	3,680	920	920	4,600
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	10	600	6,000	-	-	6,000
	รวมข้อ 1 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.เป็นเงิน				414,217		50,814	465,031
2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	-ท่อ S 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	152	1,722	261,744	131	19,912	281,656
	- ประตุน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	- ประตุน้ำบนดิน 200 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	9,500	9,500	880	880	10,380
	-ท่อนสั้นหน้างานปิกกลาง 200 มม.	ตัว	1	2,150	2,150	520	520	2,670
	- สามทางหน้างาน 200 mm.	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
	- ท่อลดหน้างาน 200 x 100 mm.	ตัว	6	1,890	11,340	520	3,120	14,460
	-โค้ง 90หน้างาน 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- รัศแยกเหล็กหล่อ 200 * 1"	ตัว	1	1,050	1,050	520	520	1,570
	-หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	64	2,125	136,000	-	-	136,000


 (นายวิษระ ทุ่งทอง)
 ช่างโยธา


 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร

 2558
 ฝั่งงานเทคนิค กษมชาลี
 หัวหน้างานช่าง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								25/33
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน								ประมาณการเลขที่
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2559								146/59
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานประปาส่วนภูมิภาคภายในบริเวณ สถานีจ่ายน้ำหนองแวง								
ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/146/59								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-Strainer(ปลายท่อทางดูด) 200 มม.	ตัว	1	2,900	2,900	800	800	3,700
	-โค้ง 45หน้างาน 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	- สกรูอัลหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	78	385	30,030	-	-	30,030
	รวมข้อ 2 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 250 มม.เป็นเงิน				495,964		30,632	526,596
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.							
	-ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	18	1,516	27,288	108	1,944	29,232
	-ท่อ S 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	18	1,160	20,880	108	1,944	22,824
	-ประตูน้ำใต้ดิน 150 มม.	ชุด	6	7,840	47,040	660	3,960	51,000
	-สามทางลดหน้างาน 150x100 มม.	ตัว	3	2,390	7,170	390	1,170	8,340
	-โค้ง 45 องศา หน้างานสองด้าน 150 มม.	ตัว	18	2,020	36,360	390	7,020	43,380
	- ยีโบลท์ 150 mm.	ชุด	3	740	2,220	-	-	2,220
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	36	1,627	58,572	-	-	58,572
	- สกรูอัลหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	51	380	19,380	-	-	19,380
	รวมข้อ 3 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.เป็นเงิน				218,910		16,038	234,948
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25 มม.							
	-ท่อ PB. 25 mm. SDR.13.5	ม.	24	64	1,536	9	216	1,752
	-ท่อ PVC. 1" ชั้น 13.5	เมตร	59	23	1,357	20	1,180	2,537
	-ประตูน้ำทองแดงเจ็บบนลิ้นยก 1" มอก.	ชุด	1	549	549	110	110	659
	-สามทาง PB. 50 mm.	ตัว		511	-	-	-	-
	-สามทางลด PB. 50x20 mm.	ตัว		441	-	-	-	-
	-ข้อต่อตรงลด P.B. 50x20 มม.	ตัว		246	-	-	-	-
	-ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B. 25 มม.	ตัว	3	117	351	-	-	351

(นายวัชร ชุ่มทอง)
ช่างโยธา

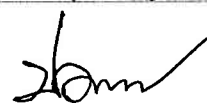
(นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

ในนามเทศบาลตำบล 2558
สำนักงานเทศบาลตำบล

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ, ค่าวัสดุ, ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานประสานท่อภายในบริเวณ สถานีจ่ายน้ำหนองแวง ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/146/59	26/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
--	------------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-ข้องอ 90 P.B. 25 มม.	ตัว	1	104	104		-	104
	-ข้องอ 90 P.B. 20 มม.	ตัว		70	-		-	-
	-ขาตั้งมาตรฐาน 90 P.B. 20x1/2"	ตัว		59	-		-	-
	-ยูนิเวน P.V.C. 25 มม.	ตัว	1	56	56		-	56
	-ข้อต่อตรง P.V.C. 25 มม.	ตัว	15	8	120		-	120
	-ข้องอ P.V.C. 25 มม.	ตัว	2	8	16		-	16
	-น้ำยาประสานท่อ	กป.	2	30	60	-	-	60
	-เทปพันเกลียว	กป.	2	20	40	-	-	40
	รวมข้อ 4 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25-50 มม. เป็นเงิน				4,189		1,506	5,695
5	งานอื่นๆ							
	- หน้างาน PVC 100 มม.	ตัว	1	-	-	-	-	-
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	3	290	870		-	870
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	3	230	690	-	-	690
	- บ่อ ค.ส.ส. พร้อมฝาปิดเหล็ก(ควบคุมประตูน้ำไฟฟ้า)	บ่อ	1	3,680	3,680	920	920	4,600
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	9	240	2,160	60	540	2,700
	- แอร์วาล์ว ขนาด 25 มม.	ชุด	3	2930	8,790	110	330	9,120
	- ท่อนล้นหน้างานปิกกลาง 150 มม.	ตัว	1	1,310	1,310	390	390	1,700
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 2"	ชุด		17330	-	-	-	-
	- กรวยน้ำสัน ชนิดปรับได้ขนาด 150 มม.	ชุด	1	1000	1,000	390	390	1,390
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnetic Flow แบบใช้ไฟฟ้า ขนาด 150 มม.	ชุด	3	154,800	464,400		-	464,400
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน (แบบReal Time)	ชุด	0	150,000	-		-	-
	- ฝาครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ	ชุด	1	1,500	1,500		-	1,500


 (นายวัชร ทุนทอง)
 ข้าราชการ

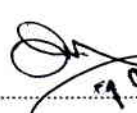

 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร


 "นางมนทกานต์ กษณ" 2558
 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานประสานท่อภายในบริเวณ สถานีจ่ายน้ำหนองแวง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/146/59						27/33		
						ประมาณการเลขที่		
						146/59		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-ค่าขนส่งรถ10 ล้อ (กทม.-อ.พระยืน)	เที่ยว	1	8,618	8,618	-	-	8,618
	รวมข้อ 5 งานอื่น ๆเป็นเงิน				493,018		2,570	494,028
6	รวมข้อ 1 - 5 เป็นเงินทั้งสิ้น				1,626,298		101,560	1,727,858


(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา


(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
จิตรกร


19 พ.ย. 255
(นางมนทกานต์ คมขำ)
เขียนใบกำกับราคา

การประสานภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประสานภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/146/59	28/33 ปริมาณการเลขที่ 146/59
--	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง							
	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	-ท่อ S. 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	4	1,160	4,640	108	432	5,072
	-ท่อ S. 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	41	1,516	62,156	108	4,428	66,584
	-ประตุน้ำบนดิน 150 มม.	ตัว	4	6,530	26,120	660	2,640	28,760
	-ประตุน้ำฝัเสื้อ 150 มม.	ตัว	4	8,960	35,840	660	2,640	38,480
	-Electric Actuator สำหรับประตุน้ำฝัเสื้อ150 มม.	ตัว	4	92,000	368,000	4,500	18,000	386,000
	-ท่อลดความหนืดหน้างาน 150x.... มม.	ชุด	4	1,663	6,652	390	1,560	8,212
	-ท่อลดหน้างาน 150x.... มม.	ตัว	4	1,520	6,080	390	1,560	7,640
	-VACUUM GAUGE	ตัว	4	3,500	14,000	-	-	14,000
	-PRESSURE GAUGE	ตัว	4	3,500	14,000	-	-	14,000
	-เช็ควาล์ว 150 มม.	ชุด	4	4,750	19,000	660	2,640	21,640
	-โค้ง 90 องศา หน้างานสองด้าน 150 มม.	ตัว	15	1,750	26,250	390	5,850	32,100
	-โค้ง 45 องศา หน้างานสองด้าน 150 มม.	ตัว	3	2,020	6,060	390	1,170	7,230
	-สามทาง Y 90 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	2	2,316	4,632	390	780	5,412
	- Flexible Joint 150 มม.	ชุด	8	4,295	34,360	390	3,120	37,480
	-ท่อนสั้นหน้างานปีกกลาง 150 มม.	ตัว	8	1,310	10,480	390	3,120	13,600
	-ท่อลดหน้างาน 200x150 มม.	ตัว	2	2,215	4,430	390	780	5,210
	-ท่อนสั้นหน้างาน 150 มม.	ตัว		1,650	-	390	-	-
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	61	1,627	99,247	-	-	99,247

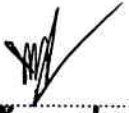

 (นายวัชร หุ่นทอง)
 ขำโยธา


 (นายบรมศร ฐานเจริญ)
 จิตกร

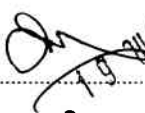

 (นายสมานต์ คมขันธ์)
 หัวหน้ากองช่าง

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานประสาณท่อภายในโรงสูบน้ำแรงสูง ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/146/59	29/33 ประมาณการเลขที่ 146/59
--	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	84	380	31,920		-	31,920
	- แท่น คสล. รับอุปกรณ์	แท่น	24	240	5,760	60	1,440	7,200
	- แท่น คสล. รับเครื่องสูบน้ำ	แท่น	4	4,000	16,000		-	16,000
	-ชุดเหล็กพร้อมตัวยึดรับท่อ 150 มม.	ชุด	4	800	3,200		-	3,200
	-Strainer(ปลายท่อทางดูด) 150 มม.	ตัว	4	1,600	6,400	600	2,400	8,800
	รวมข้อ 1 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.เป็นเงิน				805,227		52,560	857,787
	รวมข้อ 1 เป็นเงินทั้งสิ้น				805,227		52,560	857,787


 (นายวัชร ทันทอง)
 ช่างโยธา


 (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
 วิศวกร


 (นายมนทกานต์ คมขจร)
 วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559 งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ) งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA								31/33
								ประมาณการเลขที่
								146/59
ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)
1	งานระบบไฟฟ้ากำลัง							
1.1	งานจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน SAC 50 Sq.mm. 25 KV	400	เมตร	200.00	80,000.00	20.00	8,000.00	88,000.00
1.2	งานจัดหาและติดตั้งเสาไฟฟ้า คอ. ขนาด 12 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	70,000.00	70,000.00	25,000.00	25,000.00	95,000.00
1.3	งานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง	1	งาน	0.00	0.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
1.4	งานจัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA 22KV/400V แบบ Hermitically Sealed Fully Oil Filled พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	145,000	145,000.00	25,000.00	25,000.00	170,000.00
1.5	งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำ							
	- เสาไฟฟ้า คอ. พร้อมอุปกรณ์ประกอบและคอมไฟถนน	1	งาน	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00
	- สายไฟฟ้า THW 35 Sq.mm.	120	เมตร	170.00	20,400.00	17.00	2,040.00	22,440.00
	- สายไฟฟ้า THW 16 Sq.mm.	120	เมตร	76.00	9,120.00	7.60	912.00	10,032.00
	- Cable Tray ไม่น้อยกว่า 100 มม.และอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				354,520.00		133,452.00	487,972.00
2	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP.							
2.1	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP. พร้อมชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ VSD.ขนาด 5.5 KW ,ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ Star-Delta ขนาด 18.5 KW และชุดควบคุมประตุน้ำไฟฟ้า	1	งาน	400,000	400,000.00	40,000.00	40,000.00	440,000.00
2.2	งานจัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้า NYY 10 Sq.mm. (20 hp.)	42	เมตร	70.00	2,940.00	7.00	294.00	3,234.00
	- สายไฟฟ้า NYY 4 Sq.mm. (20 hp.)	14	เมตร	39.00	546.00	3.90	54.60	600.60
	- สายไฟฟ้า NYY 6 Sq.mm. (5.5 hp.)	84	เมตร	58.00	4,872.00	5.80	487.20	5,359.20
	- สายไฟฟ้า NYY 2.5 Sq.mm. (5.5 hp.)	14	เมตร	29.00	406.00	2.90	40.60	446.60
	- สายไฟฟ้า VCT 4*1.5 Sq.mm. (MBV.)	200	เมตร	56.00	11,200.00	5.60	1,120.00	12,320.00

(นายวัชร ทุ่งทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
จิตรกร

ในงนทกนค คชชชช
คณนคชชชชช

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							32/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงบประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA								
ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)
	- สายควบคุมไฟฟ้า CVV 12*1.5 Sq.mm. (MBV.)	200	เมตร	180.00	36,000.00	18.00	3,600.00	39,600.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด1(1/2)"	8	ท่อน	800.00	6,400.00	160.00	1,280.00	7,680.00
	- ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1(1/2)"	5	เมตร	200.00	1,000.00	40.00	200.00	1,200.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 1"	16	ท่อน	500.00	8,000.00	100.00	1,600.00	9,600.00
	- ท่อ RIGHT TIGHT FLEXIBLE SIZE 1"	6	เมตร	150.00	900.00	30.00	180.00	1,080.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				477,264.00		51,356.40	528,620.40
3	ระบบ SCADA							
3.1	Control Cabinet	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00
3.2	PLC Station System Type 3	1	ชุด	80,000.00	80,000.00	40,000.00	40,000.00	120,000.00
3.3	Digital I/O Card 64 Points	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00
3.4	Analog I/O Card 8 Channels	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,750.00	1,750.00	36,750.00
3.5	Isolation Transformer 1 KVA	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00
3.6	Lightning Surge Protection	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00
3.7	Signal Surge Protection	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,500.00	2,500.00	27,500.00
3.8	Grounding System	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00
3.9	UPS True Online 1 KVA	1	ชุด	29,000.00	29,000.00	2,900.00	2,900.00	31,900.00
3.10	Switching Power Supply	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00
3.11	Switch/Hub Industrial Type	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,000.00	1,000.00	11,000.00
3.12	Digital Pressure Transmitter	2	ชุด	40,000.00	80,000.00	4,000.00	8,000.00	88,000.00
3.13	Flow Switch (Paddle Type)	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00
3.14	Ultrasonics Level transmitter	1	ชุด	44,000.00	44,000.00	4,400.00	4,400.00	48,400.00

(นายวัชร หุ่นทอง)
ช่างโยธา

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร

นางมนทกานต์ กษชา
เจ้าหน้าที่

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							33/33	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน							ประมาณการเลขที่	
โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปิงปประมาณ 2559							146/59	
งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ต.หนองแวง อ.พระยืน จ.ขอนแก่น								
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(ชั้นพิเศษ)								
งานระบบไฟฟ้า และระบบ SCADA								
ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)
3.15	Circuit Equipment for Interface with Machine	7	จุด	1,000.00	7,000.00	500.00	3,500.00	10,500.00
3.16	Cable +Conduct+Accessorie	10	ชุด	3,000.00	30,000.00	2,000.00	20,000.00	50,000.00
3.17	ADSL Modem	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	4,000.00	4,000.00	44,000.00
3.18	ADSL Fix IP Billing	24	เดือน	3,500.00	84,000.00	0.00	0.00	84,000.00
3.19	Interface/Develope to KHON KEAN SCADA System	1	งาน	250,000	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				826,000.00		150,750.00	976,750.00
4	รวมเป็นเงิน (ข้อ1.+3.) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม+ไม่คิดค่า Factor F)				1,657,784.00		335,558.40	1,993,342.40

(นายวัชร ทุ่งทอง)
ช่างโยธา

(นายประเสริฐ ฐานเจริญ)
วิศวกร

(นายสมนึก คุ้มชาด)
ผู้อำนวยการ