



บันทึกข้อความ

งานพัสดุ กป.ข.๖
เลขที่รับ 2718
วันที่ 18 ก.ย. 2558

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
ที่ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘
เรื่อง การกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กป.ข.๖/๕๘๖/๒๕๕๘
เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กป.ข.๖/๕๘๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูล โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น(พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (เงินอุดหนุน) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบเห็นว่าเป็น ราคาที่เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็น ราคากลางในการประมูลจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้ เป็นเงิน ๕๓,๔๖๓,๑๗๓.-บาท (ห้าสิบล้านสี่แสนหกหมื่น สามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กป.ข.๖

เลขาธิการิน ๒๐.๐๖.๖๖

๑.เขตภาคเหนือ ๒.ภาคกลาง ๓.ภาค
๔.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕.ภาคตะวันออก

๒๕๕๘
18 ก.ย.๕๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

ทรงงานโครงการก่อสร้าง ๒

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)

หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

เรียน ผอ.คปท.๖

เพื่อโปรดพิจารณา

๑.เขตภาคเหนือ ๒.ภาคกลาง ๓.ภาค

๔.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕.ภาคตะวันออก

๒๕๕๘
18 ก.ย.๕๘
(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

เห็นชอบ

(นางเกื้อกุล รัตนสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ รักษาการ

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
18 ก.ย. 2558

สรุปประมาณราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/ 63 /59 (1/67-67/67)

ลำดับที่	รายการ	หน้าที่	จำนวนเงิน(บาท)
1)	หมวดงานอาคาร		
1.1	งานก่อสร้าง/ปรับปรุงภายในบริเวณ	1	98,511
1.2	งานปรับปรุงบ้านพักพนักงานเดิม ขนาด 2 ครอบครัว (พระยีน)	2-3	123,392
	รวมราคางาน ข้อ 1.		221,903
	ค่า FACTOR F = 1.1246 (F X ข้อ 1.)		249,552
2)	หมวดงานทาง		
2.1	งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี	4-6	1,474,929
2.2	งานวางท่อส่งน้ำสถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี - พระยีน	7-9	16,971,110
2.3	งานวางท่อน้ำดิบ หนองพระยีน	10-11	873,313
2.4	งานประสานท่อภายในแพลอย หนองพระยีน	12	214,583
2.5	งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำพระยีน	13-16	1,664,555
2.6	งานวางท่อจ่ายน้ำ ทต.พระยีน	17-20	15,552,074
	รวมราคางาน ข้อ 2.		36,750,564
	ค่า FACTOR F = 1.1229 (F X ข้อ 2.)		41,267,208
3)	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม		
3.1	โรงสูบน้ำแรงสูง ขนาด 5.00 x 8.00 ม. (สถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี)	21-23	377,215
3.2	งานก่อสร้างแพสูบน้ำดิบ (หนองพระยีน)	24-25	443,211
3.3	งานก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (พระยีน)	26-28	598,961
3.4	งานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี (พระยีน)	29-30	971,030

ลงชื่อ.....(ประธานฯ)
(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หง.โครงการก่อสร้าง 2

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา 6

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา 5

สรุปประมาณราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/ 63 /59 (1/67-67/67)

ลำดับที่	รายการ	หน้าที่	จำนวนเงิน(บาท)
3)	หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ต่อ)		
3.5	งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง (พระยีน)	31-32	1,520,397
3.6	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูงเดิมและโรงจ่ายสารเคมีเดิม (พระยีน)	33-34	79,468
3.7	งานก่อสร้างท่อดึงสูง ขนาด 120 ลบ.ม. (พระยีน)	35-38	2,792,564
3.8	งานขุดลอกสระพักตะกอน, รางระบายตะกอน (พระยีน)	39	210,412
3.9	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (หนองบัวดีหมี-พระยีน)	40	1,496,300
3.10	งานจัดหา/ติดตั้งระบบไฟฟ้า (หนองบัวดีหมี-พระยีน)	41-43	1,894,500
3.11	งานจัดหา/ติดตั้งระบบควบคุม SCADA (หนองบัวดีหมี-พระยีน)	44-45	990,250
	รวมราคางาน ข้อ 3.		11,374,307
	ค่า FACTOR F = 1.1013 (F X ข้อ 3.)		12,526,525.00
4)	รวมราคางานทั้งหมดเป็นเงิน (ข้อ.1.ถึง ข้อ.3)		54,043,285
5)	ราคาที่เหมาะสม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		53,703,900.00
6)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		3,759,273.00
7)	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		57,463,173.00
8)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		53,703,900.00
ห้าสิบเจ็ดล้านสี่แสนหกหมื่นสามพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน			

ลงชื่อ..........(ประธานฯ)
(นายบรรณา คีร์มย์)
พง.โครงการก่อสร้าง 2

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นายรังสรรค์ เนียมประสา)
นายช่างโยธา 6

ลงชื่อ..........(กรรมการ)
(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา 5

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 1/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

1.1) งานก่อสร้าง/ปรับปรุงภายในบริเวณ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (1/6/, 25/67, 26/67, 42/67, 43/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.1.1	สถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี							
	- งานก่อสร้างถนน คสล.	ตร.ม.	36	550	19,800	-	-	19,800
	รวมเงิน ข้อ 1.1.1				19,800		-	19,800
1.1.2	สถานีผลิตน้ำพระยืน							
	- ป้ายสถานีสูบน้ำ	งาน	1	4,500	4,500	1,200	1,200	5,700
	- งานก่อสร้างประตูทางเข้า-ออก	งาน	1	15,800	15,800	-	-	15,800
	- งานปรับปรุงรั้วหลวงหนามเดิม	งาน	1	25,000	25,000	-	-	25,000
	- งานปรับปรุงเสาธงเดิม	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- งานระบบประปาภายใน							
	ท่อปลูก G/S dia. 3 นิ้ว มอก.	ม.	12	490	5,880	240	2,880	8,760
	ท่อ PB dia.40 มม. SDR.13.5	ม.	65	130	8,450	15	975	9,425
	ประสานท่อ PB 40 เข้ากับท่อ 200 มม.	จุด	1	4,458	4,458	685	685	5,143
	ฝาลูด PB 40	ตัว	1	128	128	-	-	128
	-ข้องอ PB 40	ตัว	1	-	-	-	-	-
	ข้อต่อตรง PB 40	ตัว	1	203	203	-	-	203
	- จุดประสานมาตร Ø 1/2" กับท่อ PB Ø 40 มม.	จุด	2	1,693	3,386	83	166	3,552
	รวมเงิน ข้อ 1.1.2				72,805		5,906	78,711
	รวมค่างานข้อ 1.1) งานก่อสร้าง/ปรับปรุงภายในบริเวณ				92,605		5,906	98,511



(นายบรรณา ศิริมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒





(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 2/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

1.2) งานปรับปรุงบ้านพักขนาด 2 ครอบครัว

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (40/67-41/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.	งานฝ้าเพดาน							
	ฝ1 ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม.เคร่าไม้	ตร.ม.	32	300	9,600	90	2,880	12,480
	ยางอัดน้ำขนาด 1.5"x3"๑0.40" คิ้วไม้ 1/2 x 1.5"							
	รวมข้อ 1.				9,600		2,880	12,480
2	งานพื้น-ผิวพื้น ค.ส.ล.							
	พ3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	ตร.ม.	53	160	8,480	91	4,823	13,303
	รวมข้อ 2				8,480		4,823	13,303
3	งานทาสี							
	สีน้ำอะคริลิก 100%	ตร.ม.	269	45	12,105	30	8,070	20,175
	ค่าแรงชุดสีผนังเดิม	ตร.ม.	269	-	-	10	2,690	2,690
	รวมข้อ 3				12,105		10,760	22,865
4	งานสุขภัณฑ์							
	โถส้วมนั่งราบมีถังพักน้ำ เคลือบขาว	ที่	2	2,200	4,400	250	500	4,900
	ฝักบัวสายอ่อน	ที่	2	260	520	-	-	520
	ก๊อกน้ำธรรมดา	ที่	2	40	80	-	-	80
	ราวพาดผ้าพลาสติก	ที่	2	300	600	-	-	600
	ที่วางสุขภัณฑ์เคลือบขาวแบบติดผนัง	ที่	2	140	280	-	-	280
	หัวฉีดพร้อมสายฉีดชำระสายอ่อน	ชุด	2	150	300	-	-	300
	ตะแกรงดักเศษขยะ	ชุด	2	70	140	-	-	140
	รวมข้อ 4				6,320		500	6,820
5	งานสุขาภิบาล							
	ท่อน้ำดี	จุด	4	300	1,200	500	2,000	3,200
	ท่อน้ำทิ้ง	จุด	6	500	3,000	500	3,000	6,000
	ท่อส้วม	จุด	2	400	800	500	1,000	1,800
	รวมข้อ 5				5,000		6,000	11,000

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศรินทร์ทิพย์ เจริญกิจงามกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 3/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

1.2) งานปรับปรุงบ้านพักขนาด 2 ครอบครัว

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (40/67-41/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	งานระบบไฟฟ้า							
	ตู้โพลีคาร์บอเนต	ตู้	2	2,200	4,400	300	600	5,000
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x36 วัตต์	ชุด	10	400	4,000	100	1,000	5,000
	ชนิดกล่องเหล็ก							
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x20 วัตต์	ชุด	4	265	1,060	100	400	1,460
	ชนิดกล่องเหล็ก							
	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนัง	ชุด	14	62	868	70	980	1,848
	เต้ารับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝัง	ชุด	8	65	520	70	560	1,080
	สายไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	กิโลวัตต์-ชั่วโมงมิเตอร์ 5 แอมป์ 220 โวลต์	เครื่อง	2	1,300	2,600	-	-	2,600
	รวมข้อ 6				21,448		3,540	24,988
7	งานประตุน้ำต่าง							
	ประตูไม้อัดสีกขนาด 0.80x2.00 ม.	บาน	8	1,200	9,600	87	696	10,296
	ประตูPVC ขนาด 0.60x1.80ม.พร้อมวงกบPVC.	บาน	2	2,000	4,000	70	140	4,140
	บานเกล็ดหน้าต่าง	แผ่น	100	120	12,000		-	12,000
	อุปกรณ์ประตุน้ำต่าง	งาน	1	2,500	2,500		-	2,500
	รวมข้อ 7				28,100		836	28,936
8	อื่นๆ							
	ค่ารถถอน	งาน	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	รวมข้อ 8				-		3,000	3,000
	รวมค่างานข้อ 1.2) งานปรับปรุงบ้านพักขนาด 2 ครอบครัว				91,053		32,339	123,392

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจदारกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 4/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.1) งานประปาภายในสถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (2/67-3/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.1.1	ท่อทางดูด							
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	14	1,980	27,720	131	1,834	29,554
	- ประตูน้ำ Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ชุด	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	- Foot Valve Ø 200 มม. มอก.383	ชุด	2	6,300	12,600	880	1,760	14,360
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- ท่อลดคาหมูหน้างาน Ø 200x..... มม.	ตัว	2	1,890	3,780	520	1,040	4,820
	- Rubber Flexible Joint Ø 200 มม.	ตัว	2	13,900	27,800	-	-	27,800
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	28	385	10,780	-	-	10,780
	- แท่น คสล.รับท่อ+ชุดเหล็กรัดท่อ	ชุด	4	1,000	4,000	500	2,000	6,000
	- งานซ่อมผนังถังน้ำใสเดิม	จุด	2	4,000	8,000	1,000	2,000	10,000
	รวมเงิน ข้อ 2.1.1				144,650		11,434	156,084
2.1.2	ท่อทางส่ง							
	- ท่อ S Ø 200 มม.ชนิดบนดิน	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ Ø 200 mm.	ชุด	2	13,220	26,440	880	1,760	28,200
	- Electric Actuator สำหรับประตูน้ำปีกผีเสื้อ Ø 200 m	ชุด	2	99,700	199,400	4,500	9,000	208,400
	- Check Valve Ø 200 mm. แบบมี By pass	ชุด	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860
	- Mechanical Coupling Ø 200 mm.	ชุด	2	2,244	4,488	-	-	4,488
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x..... มม.	ตัว	2	1,890	3,780	520	1,040	4,820
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	6	2,735	16,410	520	3,120	19,530
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	แผ่น	20	2,125	42,500	-	-	42,500
	รวมยอดยกไป				336,878		18,252	355,130

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 5/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.1) งานประปาภายในสถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (2/67-3/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				336,878		18,252	355,130
	- นี้อต+ยาง Ø 200 มม.	ชุด	22	385	8,470	-	-	8,470
	- แท่น คสล.รับอุปกรณ์	แท่น	2	240	480	60	120	600
	- ค้ายันรับท่อ	ชุด	2	3,200	6,400	-	-	6,400
	รวมเงิน ข้อ 2.1.2				352,228		18,372	370,600
2.1.3	ประปาภายใน							
	- ท่อปลอก S Ø 400 มม. (ชุดวาง)	ม.	18	3,150	56,700	311	5,598	62,298
	- ท่อ PVC Ø 300 มม. ชั้น 8.5	ม.	227	931	211,337	152	34,504	245,841
	- สามทางวายลดหน้างาน Ø 300x250 มม.	ตัว	1	7,910	7,910	780	780	8,690
	- ท่อลดหน้างาน Ø 300x100 มม.	ตัว	1	3,150	3,150	780	780	3,930
	- โค้ง 45 องศา ปากกระชัง Ø 300 มม.	ตัว	2	7,575	15,150	780	1,560	16,710
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระชัง Ø 300 มม.	ตัว	1	4,280	4,280	780	780	5,060
	- นี้อต+ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	2	600	1,200	-	-	1,200
	- ท่อ S Ø 250 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	23	2,212	50,876	162	3,726	54,602
	- ท่อ S Ø 250 มม. ชนิดบนดิน	ม.	6	2,430	14,580	162	972	15,552
	- สามทางวายหน้างาน Ø 250x250 มม.	ตัว	1	6,120	6,120	650	650	6,770
	- สามทางวายลดหน้างาน Ø 250x200 มม.	ตัว	2	5,745	11,490	650	1,300	12,790
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	3	4,135	12,405	650	1,950	14,355
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 250 มม.	ตัว	1	4,560	4,560	650	650	5,210
	- ท่อลดหน้างาน Ø 250x100 มม.	ตัว	0	2,495	-	650	-	-
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 250 มม.	ตัว	18	2,759	49,662	-	-	49,662
	- หน้างานคาบอด Ø 250 มม.	ตัว	1	1,175	1,175	-	-	1,175
	รวมยอดยกไป				450,595		53,250	503,845

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชน
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริณทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 6/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.1) งานประปาภายในสถานีผลิตน้ำหนองบัวติหมิ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (2/67-3/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				450,595		53,250	503,845
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 250 มม.	ชุด	19	570	10,830	-	-	10,830
	- แท่น คสล.รับอุปกรณ์	แท่น	7	240	1,680	60	420	2,100
	- ซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	16	260	4,160	65	1,040	5,200
	- ทราหยาบรองท่อและกลบท่อ	ลบ.ม.	13	429	5,577	-	-	5,577
	รวมเงิน ข้อ 2.1.3				472,842		54,710	527,552
2.1.4	มาตรวัดน้ำหลัก Ø 200 มม.							
	- ท่อลดหน้างาน Ø 250x200 มม.	ตัว	2	3,005	6,010	650	1,300	7,310
	- มาตรวัดน้ำ Electromagnetic แบบ	ชุด	1	175,100	175,100	-	-	175,100
	ใช้ไฟฟ้า Ø 200 mm. ชนิดท่อนสั้น							
	- ท่อ S ชนิดบนดิน Ø 200 mm.	ม.	10	1,980	19,800	131	1,310	21,110
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	- Air Valve Ø 1 นิ้ว	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	- สามทางลดหน้างาน Ø. 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	- MECHANICAL COUPLING Ø 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 mm.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
	- น๊อตและประเก็นยาง Ø 200 mm.	ตัว	19	385	7,315	-	-	7,315
	- หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน Ø 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	- น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	- แท่น คสล. ติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	- แท่น คสล. ยึดอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเงิน ข้อ 2.1.4				301,319		8,240	309,559

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 7/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.1) งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (2/67-3/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.1.5	งานอื่นๆ							
	- Surge Valve Ø 100 มม.	ม.	1	78,500	78,500	440	440	78,940
	- บ่อ Surge Valve คสล. พร้อมฝาเหล็ก	บ่อ	1	3,360	3,360	840	840	4,200
	- Vacuum Gauge ขนาด 4 นิ้ว	ตัว	2	4,000	8,000	-	-	8,000
	- Pressure Gauge ขนาด 4 นิ้ว	ตัว	2	4,000	8,000	-	-	8,000
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	1	-	-	900	900	900
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 250-400 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	1	-	-	1,800	1,800	1,800
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ ตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	1	-	-	150	150	150
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ ตั้งแต่ Ø 250-400 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	1	-	-	600	600	600
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ - ขอนแก่น (22.00-22.99 บาท/ลิตร) รวมค่าขึ้นลงวัสดุ	เที่ยว	1	-	-	8,544	8,544	8,544
	รวมเงิน ข้อ 2.1.5				97,860		13,274	111,134
รวมค่างานข้อ 2.1 งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี เป็นเงิน					1,368,899		106,030	1,474,929


(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖


(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 8/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.2) งานวางท่อส่งน้ำ ท้องบัวดีหมี - พระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (4/67-19/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.1	ท่อและอุปกรณ์ Ø 400-500 มม.							
	- ท่อปลอก S Ø 500 มม. (ตันลอค)	ม.	9	3,622	32,598	3,267	29,403	62,001
	- ท่อปลอก S Ø 500 มม. (ขุดวาง)	ม.	9	3,622	32,598	422	3,798	36,396
	- ท่อปลอก S Ø 400 มม. (ตันลอค)	ม.	47	3,150	148,050	2,541	119,427	267,477
	- ท่อปลอก S Ø 400 มม. (ขุดวาง)	ม.	42	3,150	132,300	311	13,062	145,362
	รวมเงิน ข้อ 2.2.1				345,546		165,690	511,236
2.2.2	ท่อและอุปกรณ์ Ø 300 มม.							
	- ท่อปลอก S Ø 300 มม. (ขุดวาง)	ม.	119	2,442	290,598	227	27,013	317,611
	- ท่อ PVC Ø 300 มม. ชั้น 8.5	ม.	7,495	931	6,977,845	152	1,139,240	8,117,085
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	15	2,819	42,285	227	3,405	45,690
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	84	2,682	225,288	227	19,068	244,356
	- ประตุน้ำ Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ชุด	7	21,100	147,700	1,320	9,240	156,940
	- สามทางลดหน้างาน Ø 300x150 มม.	ตัว	1	6,960	6,960	780	780	7,740
	- สามทางลดหน้างาน Ø 300x100 มม.	ตัว	8	6,715	53,720	780	6,240	59,960
	- สามทางลดปากกระบังหน้างานกลาง Ø 300x100 มม.	ตัว	4	7,305	29,220	780	3,120	32,340
	- ท่อลดหน้างาน Ø 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	4	5,510	22,040	780	3,120	25,160
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	8	6,270	50,160	780	6,240	56,400
	- โค้ง 90 องศา ปากกระบัง Ø 300 มม.	ตัว	6	8,395	50,370	780	4,680	55,050
	รวมยอดยกไป				7,899,741		1,222,926	9,122,667

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 9/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.2) งานวางท่อส่งน้ำ หนองบัวดีหมี - พระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (4/67-19/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				7,899,741		1,222,926	9,122,667
	- โค้ง 45 องศา ปากระฆัง Ø 300 มม.	ตัว	12	7,575	90,900	780	9,360	100,260
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากระฆัง Ø 300 มม.	ตัว	19	4,280	81,320	780	14,820	96,140
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ตัว	48	3,196	153,408	-	-	153,408
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	62	600	37,200	-	-	37,200
	- เสาคสล.รับท่อ S Ø 300 มม. ครอบชุด	ชุด	8	11,020	88,160	2,750	22,000	110,160
	รวมเงิน ข้อ 2.2.2				8,350,729		1,269,106	9,619,835
2.2.3	ท่อและอุปกรณ์ Ø 200 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 200 มม. ชั้น 8.5	ม.	10,023	448	4,490,304	87	872,001	5,362,305
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	3	1,722	5,166	131	393	5,559
	- ประตุน้ำ Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ชุด	8	10,790	86,320	880	7,040	93,360
	- สามทางลดหน้างาน Ø 200x100 มม.	ตัว	8	3,480	27,840	520	4,160	32,000
	- สามทางลดปากระฆังหน้างานกลาง Ø 200x100 มม.	ตัว	2	3,595	7,190	520	1,040	8,230
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
	- โค้ง 90 องศา ปากระฆัง Ø 200 มม.	ตัว	9	3,610	32,490	520	4,680	37,170
	- โค้ง 45 องศา ปากระฆัง Ø 200 มม.	ตัว	24	3,330	79,920	520	12,480	92,400
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากระฆัง Ø 200 มม.	ตัว	20	2,000	40,000	520	10,400	50,400
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	33	385	12,705	-	-	12,705
	รวมเงิน ข้อ 2.2.3				4,801,375		914,274	5,715,649

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 10/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระอิน) อ.พระอิน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.2) งานวางท่อส่งน้ำ หนองบัวดีหมี - พระอิน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (4/67-19/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2.4	ท่อและอุปกรณ์ Ø 100 - 150 มม.							
	- Blow Off Ø 150 มม.	ชุด	1	23,200	23,200	-	-	23,200
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	1	380	380	-	-	380
	- หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (ครบชุด)	ชุด	14	13,800	193,200	-	-	193,200
	- หน้างานเหล็กดัดเกลียวใน Ø 4 นิ้ว x 2 นิ้ว	แผ่น	12	400	4,800	200	2,400	7,200
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	28	285	7,980	-	-	7,980
	- ท่อ G/S Ø 2 นิ้ว มอก..	ม.	9	210	1,890	100	900	2,790
	รวมเงิน ข้อ 2.2.4				231,450		3,300	234,750
2.2.5	งานอื่นๆ							
	- Combine Air Valve Ø 2 นิ้ว	ชุด	8	16,100	128,800	200	1,600	130,400
	- บ่อ Air Valve คสล.	บ่อ	5	3,360	16,800	840	4,200	21,000
	- ตะแกรงครอบ Air Valve	ชุด	1	400	400	120	120	520
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	27	240	6,480	60	1,620	8,100
	- ป้ายแสดงตำแหน่งท่อตามแบบ SD14-082	ต้น	69	100	6,900	100	6,900	13,800
	- ซ่อมผิวถนน คสล.	ตร.ม.	350	380	133,000	90	31,500	164,500
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	30	220	6,600	55	1,650	8,250
	- ซ่อมผิวจราจรลาดยาง (ทางหลวงชนบท)	ม.	210	260	54,600	65	13,650	68,250
	- ซ่อมรางระบายน้ำ คสล.	ม.	16	280	4,480	120	1,920	6,400
	- ทรายนยาบรองท่อและกลบท่อ	ลบ.ม.	120	429	51,480	-	-	51,480
	- น้ำยาทาท่อ PVC (1 กก./กระป๋อง)	กป	60	210	12,600	-	-	12,600
	- ค่าเตรียมงาน+ Sheet Pile งานต้นท่อตลอด	งาน	2	-	-	27,000	54,000	54,000
	รวมยอดยกไป				422,140		117,160	539,300

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 11/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.2) งานวางท่อส่งน้ำ หนองบัวดีหมี - พระยีน

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (4/67-19/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				422,140		117,160	539,300
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	20	-	-	900	18,000	18,000
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 250-400 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	15	-	-	1,800	27,000	27,000
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ ตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	10	-	-	150	1,500	1,500
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ ตั้งแต่ Ø 250-400 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	8	-	-	600	4,800	4,800
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ - ขอนแก่น (22.00-22.99 บาท/ลิตร) รวมค่าขึ้นลงวัสดุ	เที่ยว	35	-	-	8,544	299,040	299,040
	รวมเงิน ข้อ 2.2.5				422,140		467,500	889,640
รวมค่างาน ข้อ 2.2 งานวางท่อส่งน้ำ หนองบัวดีหมี - พระยีน เป็นเงิน					14,151,240		2,819,870	16,971,110

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจ)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 12/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.3) งานวางท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (20/67-21/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.1	ท่อและอุปกรณ์ Ø 250 มม.							
	- ท่อปลอก S Ø 250 มม. (ขุดวาง)	ม.	14	1,901	26,614	162	2,268	28,882
	รวมเงิน ข้อ 2.3.1				26,614		2,268	28,882
2.3.2	ท่อและอุปกรณ์ Ø 150 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 150 มม. ชั้น 8.5	ม.	892	280	249,760	72	64,224	313,984
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	42	1,516	63,672	108	4,536	68,208
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	9	1,160	10,440	108	972	11,412
	- ท่ออ่อน Stainless Steel หน้างานสองด้าน	ท่อน	2	45,000	90,000	390	780	90,780
	ชนิดฝังในตัว Ø 150 มม. (ยาว 3 ม./ท่อน)							
	- ประตุน้ำ Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน (ครบชุด)	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
	- สามทางหน้างาน Ø 150x150 มม.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
	- สามทางลดหน้างาน Ø 150x100 มม.	ตัว	2	2,390	4,780	390	780	5,560
	- สามทางวาง 45 หน้างาน Ø 150x150 มม.	ตัว	4	2,390	9,560	390	1,560	11,120
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระบัง Ø 150x100 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805
	- ท่อลดหน้างาน Ø 150x100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
	- โค้ง 90 องศา ปากกระบัง Ø 150 มม.	ตัว	3	2,350	7,050	390	1,170	8,220
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	7	2,020	14,140	390	2,730	16,870
	- โค้ง 45 องศา ปากกระบัง Ø 150 มม.	ตัว	2	2,290	4,580	390	780	5,360
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	แผ่น	26	1,627	42,302	-	-	42,302
	- หน้างานตาบอด Ø 150 มม.	แผ่น	4	505	2,020	-	-	2,020
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	36	380	13,680	-	-	13,680
	- เสาคสล. รับท่อ Ø 200 มม. พร้อมตุ้กดทับ	ชุด	2	10,650	21,300	2,660	5,320	26,620
	ท่อ S Ø 150 มม.							
	รวมเงิน ข้อ 2.3.2				546,634		84,682	631,316

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 13/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.3) งานวางท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (20/67-21/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.3	ท่อและอุปกรณ์ Ø 100 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 100 มม. ชั้น 8.5	ม.	6	134	804	59	354	1,158
	- ท่อ G/S Ø 4 นิ้ว มอก.	ม.	3	490	1,470	240	720	2,190
	- Surge Valve Ø 100 มม.	ตัว	1	78,500	78,500	440	440	78,940
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 100 มม.	ตัว	1	970	970	260	260	1,230
	- ท่อนสันหน้างาน+ปากกระบัง Ø 100 มม.	ตัว	1	820	820	260	260	1,080
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 100 มม.	แผ่น	4	290	1,160	-	-	1,160
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	6	280	1,680	-	-	1,680
	- ยี่โบลท์ Ø 100 มม.	ชุด	1	460	460	-	-	460
	รวมเงิน ข้อ 2.3.3				85,864		2,034	87,898
2.3.4	งานอื่นๆ							
	- Air Valve Ø 1 นิ้ว	ชุด	2	2,930	5,860	110	220	6,080
	- พื้น คสล.รับท่อ S	งาน	1	45,000	45,000	15,000	15,000	60,000
	- ทางเชื่อมแพสูบน้ำ	งาน	1	20,533	20,533	6,839	6,839	27,372
	- บ่อ Surge Valve คสล. พร้อมฝาเหล็ก	บ่อ	1	3,360	3,360	840	840	4,200
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	8	240	1,920	60	480	2,400
	- ชุดแผ่นเหล็กรัดท่อ	ชุด	2	250	500	-	-	500
	- ป้ายแสดงตำแหน่งท่อตามแบบ SD14-082	ต้น	4	200	800	100	400	1,200
	- ซ่อมผิวถนน คสล.	ตร.ม.	7	380	2,660	90	630	3,290
	- ทราหยาบรองท่อและกลบท่อ	ลบ.ม.	3	429	1,287	-	-	1,287
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	2	-	-	900	1,800	1,800
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ - ขอนแก่น	เที่ยว	2	-	-	8,544	17,088	17,088
	(22.00-22.99 บาท/ลิตร) รวมค่าขึ้นลงวัสดุ							
	รวมเงิน ข้อ 2.3.4				81,920		43,297	125,217
	รวมค่างานข้อ 2.3 งานวางท่อน้ำดิบ เป็นเงิน				741,032		132,281	873,313

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 13/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.3) งานวางท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (20/67-21/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.3.3	ท่อและอุปกรณ์ Ø 100 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 100 มม. ชั้น 8.5	ม.	6	134	804	59	354	1,158
	- ท่อ G/S Ø 4 นิ้ว มอก.	ม.	3	490	1,470	240	720	2,190
	- Surge Valve Ø 100 มม.	ตัว	1	78,500	78,500	440	440	78,940
	- ไค้ 90 องศา หน้างาน Ø 100 มม.	ตัว	1	970	970	260	260	1,230
	- ท่อนสันหน้างาน+ปากกระบัง Ø 100 มม.	ตัว	1	820	820	260	260	1,080
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 100 มม.	แผ่น	4	290	1,160	-	-	1,160
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	6	280	1,680	-	-	1,680
	- ยีโบลท์ Ø 100 มม.	ชุด	1	460	460	-	-	460
	รวมเงิน ข้อ 2.3.3				85,864		2,034	87,898
2.3.4	งานอื่นๆ							
	- Air Valve Ø 1 นิ้ว	ชุด	2	2,930	5,860	110	220	6,080
	- พื้น คสล.รับท่อ S	งาน	1	45,000	45,000	15,000	15,000	60,000
	- ทางเชื่อมแพสูบน้ำ	งาน	1	20,533	20,533	6,839	6,839	27,372
	- บ่อ Surge Valve คสล. พร้อมฝาเหล็ก	บ่อ	1	3,360	3,360	840	840	4,200
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	8	240	1,920	60	480	2,400
	- ชุดแผ่นเหล็กรัดท่อ	ชุด	2	250	500	-	-	500
	- ป้ายแสดงตำแหน่งท่อตามแบบ SD14-082	ต้น	4	200	800	100	400	1,200
	- ซ่อมผิวถนน คสล.	ตร.ม.	7	380	2,660	90	630	3,290
	- ทราหยาบรองท่อและกลบท่อ	ลบ.ม.	3	429	1,287	-	-	1,287
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	2	-	-	900	1,800	1,800
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ - ขอนแก่น	เที่ยว	2	-	-	8,544	17,088	17,088
	(22.00-22.99 บาท/ลิตร) รวมค่าขึ้นลงวัสดุ							
	รวมเงิน ข้อ 2.3.4				81,920		43,297	125,217
	รวมค่างานข้อ 2.3 งานวางท่อน้ำดิบ เป็นเงิน				741,032		132,281	873,313

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจการกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 14/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.4) งานประปาภายในแหล่งน้ำ

ตามแบบเลขที่ กป.บ.6/63/59 (22/67, 24/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.4.1	ท่อทางดูด							
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
	- ฟุตวาล์ว Ø 150 มม.	ตัว	1	3,780	3,780	660	660	4,440
	- ท่อลดความสูง Ø 150xD..... มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
	- โคง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	2,350	2,350	390	390	2,740
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	แผ่น	4	1,627	6,508	-	-	6,508
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	5	380	1,900	-	-	1,900
	- ค้ำยันรับท่อ S Ø 150 มม.	ชุด	3	250	750	-	-	750
	- Vacuum Gauge พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	รวมเงิน ข้อ 2.4.1				25,356		1,764	27,120
2.4.2	ท่อทางส่ง							
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	5	1,516	7,580	108	540	8,120
	- ประตูน้ำ Ø 150 มม. ชนิดบนดิน (ครบชุด)	ชุด	1	6,530	6,530	660	660	7,190
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ Ø 150 mm.	ชุด	1	8,960	8,960	660	660	9,620
	- Electric Actuator สำหรับประตูน้ำปีกผีเสื้อ Ø 150 mm.	ชุด	1	99,700	99,700	4,500	4,500	104,200
	- Check Valve Ø 150 mm. แบบมี By pass	ชุด	1	4,750	4,750	660	660	5,410
	- สามทางวาล์ว 90 หน้างาน Ø 150x150 มม.	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
	- ท่อลดหน้างาน Ø 150xD..... มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
	- โคง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	4	2,350	9,400	390	1,560	10,960
	- โคง 45 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	390	390	2,410
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	แผ่น	14	1,627	22,778	-	-	22,778
	รวมยอดยกไป				165,628		9,750	175,378



(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)

นายช่างโยธา ๖



(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.4) งานประปาภายในแหล่งน้ำ

ตามแบบเลขที่ กป.ข.6/63/59 (22/67, 24/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				165,628		9,750	175,378
	- หน้างานตบอด Ø 150 มม.	แผ่น	1	505	505	-	-	505
	- นี้อต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	16	380	6,080	-	-	6,080
	- ค้ายันรับท่อ S Ø 150 มม.	ชุด	6	250	1,500	-	-	1,500
	- Pressure Gauge พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	รวมเงิน ข้อ 2.4.2				177,713		9,750	187,463
	รวมค่างานข้อ 2.4 งานประปาภายในแหล่งน้ำ เป็นเงิน				203,069		11,514	214,583


(นายบรรณา คีร์มย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


(นายรังสรรค์ เนียมประข)
นายช่างโยธา ๖


(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 16/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.5) งานประปาในสถานผลิตน้ำพระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (27/67-29/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.5.1	งานประปาในบริเวณ							
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 300 มม.							
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	5	2,819	14,095	227	1,135	15,230
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 300 มม. (ครบชุด)	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน หน้างานสอง	ตัว	3	8,000	24,000	780	2,340	26,340
	ด้าน เชื่อมแผ่นเหล็กปิกกลาง หน้า 4.0 มม. ขนาด 0.70x0.70 ม.							
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	- หน้างานตาบอด Ø 300 มม.	ตัว	1	1,530	1,530	-	-	1,530
	- ยิบโกล์ Ø 300 มม.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	5	600	3,000	-	-	3,000
	รวมเงินท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 200 มม.				80,279		4,795	85,074
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 200 มม.							
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	165	1,722	284,130	131	21,615	305,745
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	4	1,980	7,920	520	2,080	10,000
	- ท่อ PVC Ø 200 มม. ชั้น 8.5	ม.	40	448	17,920	87	3,480	21,400
	- ประตุน้ำใต้ดิน Ø 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	7	10,790	75,530	880	6,160	81,690
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน หน้างานสอง	ตัว	2	5,530	11,060	520	1,040	12,100
	ด้าน เชื่อมแผ่นเหล็กปิกกลาง หน้า 4.0 มม. ขนาด 0.50x0.50 ม.							
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระบัง Ø 200 มม.	ตัว	3	2,000	6,000	520	1,560	7,560
	- สามทางหน้างาน Ø 200x200 มม.	ตัว	5	4,040	20,200	520	2,600	22,800
	รวมยอดยกไป				422,760		38,535	461,295

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 17/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.5) งานประปาในสถานีผลิตน้ำพระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (27/67-29/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				422,760		38,535	461,295
	- สามทางลดหน้างาน Ø 200x100 มม.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	54	2,125	114,750	-	-	114,750
	- หน้างานดาบอด Ø 200 มม.	ตัว	1	720	720	-	-	720
	- ท่อลดหน้างาน Ø 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	11	2,735	30,085	520	5,720	35,805
	- โค้ง 90 หน้างานด้านเดียว Ø 200 มม.	ตัว	1	2,615	2,615	520	520	3,135
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	49	385	18,865	-	-	18,865
	รวมเงินท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 200 มม.				599,045		46,595	645,640
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 150 มม.							
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	76	1,160	88,160	108	8,208	96,368
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	4	1,750	7,000	390	1,560	8,560
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	24	1,627	39,048	-	-	39,048
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	12	380	4,560	-	-	4,560
	รวมเงินท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 150 มม.				138,768		9,768	148,536
	ท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 25 - 100 มม.							
	-ท่อ GS Ø 4" มอก.	ม.	77	490	37,730	240	18,480	56,210
	-ท่อ GS Ø 3" มอก.	ม.	10	336	3,360	170	1,700	5,060
	-ท่อ GS Ø 2" มอก.	ม.	10	210	2,100	100	1,000	3,100
	-ท่อ P.V.C Ø 25 มม.ชั้น 8.5	ม.	142	16	2,272	20	2,840	5,112
	- หัวดับเพลิง Ø 100 มม. ครบชุด	ชุด	1	13,800	13,800	-	-	13,800
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 100 มม.	ตัว	4	970	3,880	260	1,040	4,920
	รวมยอดยกไป				63,142		25,060	88,202

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประจบ)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 18/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.5) งานประปาในสถานีผลิตน้ำพระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (27/67-29/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				63,142		25,060	88,202
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 100 มม.	ตัว	26	290	7,540	-	-	7,540
	- นี๊ต+ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	14	230	3,220	-	-	3,220
	รวมเงินท่อและอุปกรณ์ขนาด Ø 25 - 100 มม.				73,902		25,060	98,962
	อื่นๆ							
	- ท่อบริการ	ชุด	1	8,500	8,500	900	900	9,400
	- ซ่อมผนังถังน้ำใสเดิม	จุด	2	3,000	6,000	-	-	6,000
	รวมเงินอื่นๆ				14,500		900	15,400
	รวมเงินข้อ 2.5.1				906,494		87,118	993,612
2.5.2	ท่อผสมเร็ว Ø 200 มม.							
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	10	1,980	19,800	131	1,310	21,110
	- ท่อผสมเร็ว Ø 200 มม.	ท่อน	1	11,000	11,000	520	520	11,520
	- ประตูน้ำบนดิน Ø 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	3	9,500	28,500	880	2,640	31,140
	- สามทางหน้างาน Ø 200x200 มม.	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
	- ท่อนสันเต็มสารเคมี Ø 200 มม.	ตัว	1	4,800	4,800	520	520	5,320
	- รัศแยกเหล็กหล่อ Ø 200 มม. X 3/4"	ตัว	3	1,050	3,150	520	1,560	4,710
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- โค้ง 45 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	แผ่น	12	2,125	25,500	-	-	25,500
	- Mechanical Coupling Ø 200 มม.	ตัว	2	2,244	4,488	-	-	4,488
	- นี๊ต + ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	21	385	8,085	-	-	8,085
	- แท่นและพื้น คสล. บ่อรับท่อความเร็ว	บ่อ	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมยอดยกไป				141,113		10,710	151,823

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 19/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.5) งานประปาภายในสถานีผลิตน้ำพระยืน

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (27/67-29/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				141,113		10,710	151,823
	- ชุดประตุน้ำ PVC เต็มสารเคมี	ชุด	2	450	900	90	180	1,080
	- ชุดประตุน้ำทองเหลือง 3/4 " เกือบตัวอย่างน้ำดิบ	ชุด	1	250	250	90	90	340
	- อุปกรณ์วัดแรงดัน	ชุด	1	4,000	4,000	90	90	4,090
	- เหล็กรัดท่อ Ø 200 มม.	ชุด	4	500	2,000	-	-	2,000
	รวมเงิน ข้อ 2.5.2				148,263		11,070	159,333
2.5.3	มาตรวัดน้ำหลัก Ø 200 มม.							
	- มาตรวัดน้ำ Electromagnetic แบบ	ชุด	1	175,100	175,100	-	-	175,100
	ใช้ไฟฟ้า Ø 200 mm. ชนิดท่อนสั้น							
	- ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน Ø 200 mm.	ม.	5	1,980	9,900	131	655	10,555
	- ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน Ø 200 mm.	ม.	5	1,722	8,610	131	655	9,265
	- ประตูน้ำใต้ดิน Ø 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	- Air Valve Ø 1 นิ้ว	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	- สามทางลดหน้างาน Ø .200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	- MECHANICAL COUPLING Ø 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 mm.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
	- น๊อตและประเก็นยาง Ø 200 mm.	ตัว	19	385	7,315	-	-	7,315
	- แท่น คสล. ติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	13,000	13,000	5,000	5,000	18,000
	- แท่น คสล. ยึดอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเงิน ข้อ 2.5.3				288,499		11,940	300,439

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 20/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.5) งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำพระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (27/67-29/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.5.4	งานท่อทางดูด-ทางส่ง							
1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 200 มม.							
	- ท่อ S Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	- สามทาง Y 90 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	1	3,753	3,753	520	520	4,273
	- โค้ง 90 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255
	- โค้ง 45 หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	3	3,060	9,180	520	1,560	10,740
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม.	ตัว	9	2,125	19,125	-	-	19,125
	- VACUUM GAUGE ขนาด Ø 4 นิ้ว	ตัว	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	- PRESSURE GAUGE ขนาด Ø 4 นิ้ว	ตัว	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	- CHECK VALVE Ø 200 มม. แบบมี By Pass	ตัว	1	10,050	10,050	-	-	10,050
	- Electric Actuator สำหรับประตูน้ำ Ø 200 มม.	ตัว	1	99,700	99,700	4,500	4,500	104,200
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x.... มม.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410
	- หน้างานดาบอด Ø 200 มม.	ตัว	1	720	720	-	-	720
	- ชุดเหล็กค้ำยัน	ชุด	2	800	1,600	-	-	1,600
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	12	385	4,620	-	-	4,620
	รวมเงินท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 200 มม.เป็นเงิน				185,133		9,192	194,325
	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 150 มม.							
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดบนดิน	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
	- โค้ง 90หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	1	970	970	260	260	1,230
	- ท่อลดหน้างาน Ø 150x.... มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	2	1,627	3,254	-	-	3,254
	รวมยอดยกไป				10,292		974	11,266



(นายบรรณา คีร์รัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖



(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 21/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.5) งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำพระยีน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (27/67-29/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				10,292		974	11,266
	- FOOT VALVE Ø 150 มม.	ตัว	1	3,780	3,780	660	660	4,440
	- นี๊ต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	-	-	1,140
	รวมเงินท่อและอุปกรณ์ ขนาด Ø 150 มม.เป็นเงิน				15,212		1,634	16,846
	รวมเงิน ข้อ 2.5.4				200,345		10,826	211,171
รวมค่างานข้อ 2.5 งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำพระยีน เป็นเงิน					1,543,601		120,954	1,664,555

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 22/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.6) งานวางท่อจ่ายน้ำ ทด.พระยืน

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (44/67-61/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.6.1	ท่อและอุปกรณ์ Ø 250-300 มม.							
	- ท่อปลอก S Ø 300 มม. (ตันลอด)	ม.	38	2,442	92,796	1,936	73,568	166,364
	- ท่อปลอก S Ø 300 มม. (ขุดวาง)	ม.	106	2,442	258,852	237	25,122	283,974
	- ท่อปลอก S Ø 250 มม. (ขุดวาง)	ม.	120	1,901	228,120	162	19,440	247,560
	รวมเงิน ข้อ 2.6.1				579,768		118,130	697,898
2.6.2	ท่อและอุปกรณ์ Ø 200 มม.							
	- ท่อปลอก S Ø 200 มม. (ขุดวาง)	ม.	410	1,464	600,240	131	53,710	653,950
	- ท่อ PVC Ø 200 มม. ชั้น 8.5	ม.	2,602	448	1,165,696	87	226,374	1,392,070
	- ประตูน้ำ Ø 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640	35,010
	- สามทางหน้างาน Ø 200x200 มม.	ตัว	3	4,040	12,120	520	1,560	13,680
	- สามทางปากระฆัง Ø 200x200 มม.	ตัว	1	4,510	4,510	520	520	5,030
	- สามทางลดหน้างาน Ø 200x150 มม.	ตัว	2	3,735	7,470	520	1,040	8,510
	- สามทางลดหน้างาน Ø 200x100 มม.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	- สามทางลดปากระฆังหน้างานกลาง Ø 200x100 มม.	ตัว	18	3,780	68,040	520	9,360	77,400
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- ท่อลดหน้างาน Ø 200x100 มม.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- โค้ง 90 องศา ปากระฆัง Ø 200 มม.	ตัว	1	3,610	3,610	520	520	4,130
	- โค้ง 45 องศา ปากระฆัง Ø 200 มม.	ตัว	3	3,330	9,990	520	1,560	11,550
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากระฆัง Ø 200 มม.	ตัว	7	2,000	14,000	520	3,640	17,640
	- นี้อต+ประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	17	385	6,545	-	-	6,545
	รวมเงิน ข้อ 2.6.2				1,937,646		303,524	2,241,170

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 23/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.6) งานวางท่อจ่ายน้ำ ทด.พระยีน

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (44/67-61/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.6.3	ท่อและอุปกรณ์ Ø 150 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 150 มม. ชั้น 8.5	ม.	4,683	280	1,311,240	72	337,176	1,648,416
	- ท่อ S Ø 150 มม. ชนิดไต้ดิน	ม.	3	1,160	3,480	108	324	3,804
	- ประตุน้ำ Ø 150 มม. ชนิดไต้ดิน	ชุด	6	7,840	47,040	660	3,960	51,000
	- สามทางหน้างาน Ø 150x150 มม.	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
	- สามทางลดหน้างาน Ø 150x100 มม.	ตัว	4	2,390	9,560	390	1,560	11,120
	- สามทางลดปากกระวังหน้างานกลาง Ø 150x100	ตัว	11	2,450	26,950	390	4,290	31,240
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระวัง Ø 150 มม.	ตัว	12	1,415	16,980	390	4,680	21,660
	- ไค้ง 90 องศา หน้างาน Ø 150 มม.	ตัว	3	1,750	5,250	390	1,170	6,420
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม.	ตัว	4	1,627	6,508	-	-	6,508
	- หน้างานตาบอด Ø 150 มม.	ตัว	4	505	2,020	-	-	2,020
	- นี๊ต+ประเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	27	380	10,260	-	-	10,260
	รวมเงิน ข้อ 2.6.3				1,444,438		353,940	1,798,378
2.6.4	ท่อและอุปกรณ์ Ø 100 มม.							
	- ท่อ PVC Ø 100 มม. ชั้น 8.5	ม.	21,753	134	2,914,902	59	1,283,427	4,198,329
	- ท่อ G/S Ø 4 นิ้ว มอก.	ม.	60	490	29,400	240	14,400	43,800
	- ประตุน้ำ Ø 100 มม. ชนิดไต้ดิน (ครบชุด)	ชุด	52	5,330	277,160	440	22,880	300,040
	- หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (ครบชุด)	ชุด	35	13,800	483,000	-	-	483,000
	- สามทางหน้างาน Ø 100x100 มม.	ตัว	27	1,460	39,420	260	7,020	46,440
	- สามทางปากกระวังหน้างานกลาง Ø 100x100	ตัว	29	1,415	41,035	260	7,540	48,575
	รวมยอดยกไป				3,784,917		1,335,267	5,120,184

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 24/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.6) งานวางท่อจ่ายน้ำ ทด.พระยืน

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (44/67-61/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				3,784,917		1,335,267	5,120,184
	- สามทางปากกระชัง Ø 100x100 มม.	ตัว	11	1,520	16,720	260	2,860	19,580
	- โค้ง 90 ปากกระชัง Ø 100 มม.	ตัว	25	1,185	29,625	260	6,500	36,125
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน Ø 100 มม.	ตัว	8	1,050	8,400	260	2,080	10,480
	- โค้ง 45 องศา ปากกระชัง Ø 100 มม.	ตัว	9	1,150	10,350	260	2,340	12,690
	- ท่อนสั้นหน้างาน+ปากกระชัง Ø 100 มม.	ตัว	87	820	71,340	260	22,620	93,960
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 100 มม.	แผ่น	28	290	8,120	-	-	8,120
	- หน้างานลดเกลียวใน Ø 4 x 2 นิ้ว	ตัว	12	400	4,800	200	2,400	7,200
	- หน้างานคาบอด Ø 100 มม.	ตัว	16	295	4,720	-	-	4,720
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	230	230	52,900	-	-	52,900
	- ดูกตารับท่อ Ø 100 มม.	ชุด	2	2,500	5,000	220	440	5,440
	- เสารับท่อเหล็ก Ø 100 มม. พร้อมดูกตารับ	ชุด	2	7,780	15,560	1,194	2,388	17,948
	ดูกตารับท่อครบชุด							
	รวมเงิน ข้อ 2.6.4				4,012,452		1,376,895	5,389,347
2.6.5	ท่อและอุปกรณ์ Ø 40 มม.							
	- ท่อ PB Ø 40 มม. SDR 13.5	ม.	6,732	130	875,160	15	100,980	976,140
	- ข้อต่อตรง PB Ø 40 มม.	ตัว	75	203	15,225	-	-	15,225
	- ข้องอ PB Ø 40 มม.	ตัว	32	209	6,688	-	-	6,688
	- ฝาอุด PB Ø 40 มม.	ตัว	18	128	2,304	-	-	2,304
	- ท่อ G/S Ø 3 นิ้ว มอก..	ม.	66	336	22,176	170	11,220	33,396
	- ท่อ G/S Ø 2 นิ้ว มอก..	ม.	9	210	1,890	100	900	2,790
	- ประสานท่อเมนรอง 40 (200)	จุด	1	1,922	1,922	520	520	2,442
	- ประสานท่อเมนรอง 40 (100)	จุด	86	1,342	115,412	260	22,360	137,772
	รวมเงิน ข้อ 2.6.5				1,040,777		135,980	1,176,757

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 25/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.6) งานวางท่อจ่ายน้ำ ทต.พระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (44/67-61/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.6.6	งานประสาณมาตรวัดน้ำใหม่							
	- จุดประสาณมาตร Ø 1/2" กับท่อ PVC Ø 200 มม.	จุด	102	2,647	269,994	603	61,506	331,500
	- จุดประสาณมาตร Ø 1/2" กับท่อ PVC Ø 150 มม.	จุด	159	2,367	376,353	473	75,207	451,560
	- จุดประสาณมาตร Ø 1/2" กับท่อ PVC Ø 100 มม.	จุด	519	2,067	1,072,773	343	178,017	1,250,790
	- จุดประสาณมาตร Ø 1/2" กับท่อ PB Ø 40 มม.	จุด	262	1,693	443,566	83	21,746	465,312
	- จุดประสาณมาตร Ø 3/4" กับท่อ PVC Ø 150 มม.	จุด	5	3,044	15,220	746	3,730	18,950
	- จุดประสาณมาตร Ø 3/4" กับท่อ PVC Ø 100 มม.	จุด	1	2,744	2,744	616	616	3,360
	- จุดประสาณมาตร Ø 1" กับท่อ PVC Ø 150 มม.	จุด	2	4,322	8,644	859	1,718	10,362
	รวมเงินข้อ 2.6.6				2,189,294		342,540	2,531,834
2.6.7	งานอื่นๆ							
	- Air Valve Ø 1 นิ้ว	ชุด	7	2,930	20,510	110	770	21,280
	- บ่อ Air Valve คสล.	บ่อ	2	3,360	6,720	840	1,680	8,400
	- ตะแกรงครอบ Air Valve	ชุด	4	400	1,600	120	480	2,080
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	100	240	24,000	60	6,000	30,000
	- เสาคสล. แสดงตำแหน่งท่อตามแบบ	ต้น	30	100	3,000	100	3,000	6,000
	SD14-082							
	- ซ่อมผิวถนน คสล.	ตร.ม.	3,300	220	726,000	55	181,500	907,500
	- ซ่อมผิวจราจรลาดยาง	ตร.ม.	24	260	6,240	65	1,560	7,800
	- ซ่อมท่อระบายน้ำ คสล.	ม.	120	280	33,600	120	14,400	48,000
	- ทรายนยาบร่งท่อและกลบท่อ	ลบ.ม.	950	429	407,550	-	-	407,550
	- น้ำยาทาท่อ PVC (1 กก./กระป๋อง)	กป	61	210	12,810	-	-	12,810
	รวมยอดยกไป				1,242,030		209,390	1,451,420

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒ (นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 26/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

2.6) งานวางท่อจ่ายน้ำ ทด.พระยืน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (44/67-61/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				1,242,030		209,390	1,451,420
	- ค่าเตรียมงาน+ Sheet Pile งานดินท่อดัด	งาน	1	-	-	27,000	27,000	27,000
	- ทดสอบท่อต่ำกว่า Ø 100 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	14	-	-	700	9,800	9,800
	- ทดสอบท่อตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	59	-	-	900	53,100	53,100
	- ค่าลอกรินล้างท่อต่ำกว่า Ø 100 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	7	-	-	20	140	140
	- ค่าลอกรินล้างท่อ ตั้งแต่ Ø 100-200 มม. (ต่อ 1,000 ม.)	ช่วง	29	-	-	150	4,350	4,350
	- ค่าขนส่งอุปกรณ์ กรุงเทพฯ - ขอนแก่น	เที่ยว	20	-	-	8,544	170,880	170,880
	(22.00-22.99 บาท/ลิตร) รวมค่าขนส่งวัสดุ							
	รวมเงิน ข้อ 2.6.7				1,242,030		474,660	1,716,690
รวมค่างานข้อ 2.6 งานวางท่อจ่ายน้ำ ทด.พระยืน เป็นเงิน					12,446,405		3,105,669	15,552,074

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 27/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.1) โรงสูบน้ำ ขนาด 5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (1/67), กปภ.ข.6/124/57(1/3-3/3)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.1.1	งานโครงสร้าง							
	-งานเจาะสำรวจชั้นดิน	หลุม	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	-ขุดดิน/ถมกลับ	ลบ.ม	6	-	-	148	888	888
	-เสาเข็ม รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15.ตัน/ต้น	ต้น	8	2,383	19,064	414	3,312	22,376
	-สกัดหัวเสาเข็ม	ต้น	8	-	-	150	1,200	1,200
	-ทรายหยาบ	ลบ.ม	2	429	858	99	198	1,056
	-คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	0.50	1,960	980	398	199	1,179
	-คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค1-2	ลบ.ม	16	2,260	36,160	391	6,256	42,416
	-ไม้แบบ/ค้ำยันนั่งร้าน	ตร.ม.	30	268	8,040	154	4,620	12,660
	-ตะปู	กก.	10	49	490	-	-	490
	เหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง							
	-SR24 dia. 9 มม.	กก.	408	19.60	7,997	3.40	1,387	9,384
	-SD30 dia. 12 มม.	กก.	15	24.30	365	3.40	51	416
	-SD30 dia. 16 มม.	กก.	451	24.30	10,959	3.40	1,533	12,493
	-ลวดผูกเหล็ก	กก.	18	60	1,080	-	-	1,080
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.1				85,993		39,645	125,637
3.1.2	งานหลังคา							
	-ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	กก.	837	-	-	8.50	7,115	7,115
	-กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ 0.50x1.50 ม/อุปกรณ์	แผ่น	120	64	7,680	14	1,680	9,360
	-กระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ 0.50x1.20 ม/อุปกรณ์	แผ่น	40	52	2,080	14	560	2,640
	-ครอบมุมลอนคู่/อุปกรณ์	แผ่น	25	47	1,175	10	250	1,425
	-เหล็ก C 200x75x20x3.2 มม.	ท่อน	6	1,390	8,340	-	-	8,340
	รวมยอดยกไป				19,275		9,605	28,880

(นายบรรณา ศิริธนา)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒ (นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

แผ่นที่ 28/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.1) โรงสูบน้ำ ขนาด 5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (1/67), กปภ.ข.6/124/57(1/3-3/3)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				19,275		9,605	28,880
	-เหล็ก C 125x50x20x3.2 มม.	ท่อน	11	772	8,492	-	-	8,492
	-ชุดแผ่นเหล็กกรองหัวเสา ทหนา 5 มม.	แผ่น	6	400	2,400	120	720	3,120
	-ไม้ปัดลอน ขนาด 3/4"x4"	ม.	20	58	1,160	20	400	1,560
	-ไม้ปัดหัวแป ขนาด 1 1/2"x4"	ม.	10	115	1,150	20	200	1,350
	-ไม้ทับแนว ขนาด 1/2"x2"	ม.	104	19	1,976	5	520	2,496
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.2				34,453		11,445	45,898
3.1.3	งานพื้น							
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบขัดมัน	ตร.ม.	40	48	1,920	40	1,600	3,520
	-พื้นคสล. ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	17	45	765	30	510	1,275
	-บัวเชิงผนัง ทาสีน้ำมันสูง 0.15 ม.	ม.	22	7	154	18	396	550
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.3				2,839		2,506	5,345
3.1.4	งานผนัง							
	-ก่ออิฐ	ตร.ม.	61	249	15,189	80	4,880	20,069
	-ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	122	62	7,564	70	8,540	16,104
	-เสาเอ็น-ทับหลังคสล. ขนาด 0.10X0.20 ม.	ม.	34	192	6,528	30	1,020	7,548
	-ผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	42	511	21,462	76	3,192	24,654
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.4				50,743		17,632	68,375
3.1.5	งานฝ้าเพดาน							
	-ฝ้าภายนอกแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 6 มม.							
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" @ 60 ซม.#	ตร.ม.	18	511	9,198	76	1,368	10,566
	-ฝ้าภายนอกอลูมิเนียม เบอร์12 ขนาด 1"x1"							
	โครงเหล็ก 50X50X3.2 มม. @ 60 ซม.#	ตร.ม.	23	290	6,670	70	1,610	8,280
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.5				15,868		2,978	18,846

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 29/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.1) โรงสูบน้ำ ขนาด 5.00X8.00 ม.

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (1/67), กปก.ข.6/124/57(1/3-3/3)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.1.6	งานประตู - หน้าต่าง							
	-ป1.(ประตูเหล็กม้วน เคลือบสี แบบทึบลอนคู่)	ชุด	1	15,750	15,750	3,000	3,000	18,750
	-วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ม.	28.5	155	4,418	38	1,083	5,501
	-ช่องแสงกระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	.5	17	87	.8	40	127
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.6.				20,254		4,123	24,377
3.1.7	งานทาสี							
	-งานทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	122	50	6,100	30	3,660	9,760
	-งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	90	50	4,500	35	3,150	7,650
	-งานทาสีเหล็กกันสนิม	ตร.ม.	80	54	4,320	35	2,800	7,120
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.7				14,920		9,610	24,530
3.1.8	ระบบไฟฟ้า							
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โคมกล่องเหล็ก	ชุด	1	400	400	100	100	500
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 x 36 วัตต์ โคมโรงงาน	ชุด	4	500	2,000	100	400	2,400
	-สวิทช์ไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสดนเลส	จุด	3	70	210	80	240	450
	-เต้ารับไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสดนเลส	จุด	3	65	195	90	270	465
	-ตู้ LOAD CENTER พร้อมสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	งาน	1	5,000	5,000	2,000	2,000	7,000
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.8				7,805		3,010	10,815
3.1.9	งานอื่นๆ							
	-ถมดินปรับระดับ	ลบ.ม.	188	185	34,780	99	18,612	53,392
	รวมเป็นเงินข้อ 3.1.9				34,780		18,612	53,392
รวมค่างานข้อ 3.1 งานก่อสร้างโรงสูบน้ำ ขนาด 5.00 x8.00 ม.เป็นเงิน					267,655		109,560	377,215

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 30/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.2) แพลumbing

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (21/67-23/67), ปภ.ข.6/96/42 (1/3-3/3)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.2.1	เรือจำนวน 2 ลำ							
	- เหล็กฉาก 90 x 90 x 10 mm. (13.4 kg./m.)	กก.	1,544	25	38,600	8.50	13,124	51,724
	- Flat Bar 125 x 12 mm.	กก.	340	25	8,500	8.50	2,890	11,390
	- Flat Bar 90x9 mm.	กก.	305	25	7,625	8.50	2,593	10,218
	- Flat Bar 75x9 mm.	กก.	970	25	24,250	8.50	8,245	32,495
	- แผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	กก.	100	25	2,500	8.50	850	3,350
	- แผ่นเหล็ก หนา 4.2 มม.	กก.	2,564	25	64,100	8.50	21,794	85,894
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 dia.25 มม.	กก.	6	24	144	8.50	51	195
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.1				145,719		49,547	195,266
3.2.2	โครงสร้างเหล็ก							
	- เหล็กตัว [200 x 80 x 7.5 x 11 mm.	กก.	517	25	12,925	8.50	4,395	17,320
	- เหล็กตัว [150 x 75 x 6.5 x 10 mm.	กก.	636	25	15,900	8.50	5,406	21,306
	- เหล็กตัว [100 x 50 x 5 x 7.5 mm.	กก.	95	25	2,387	8.50	811	3,198
	- เหล็ก L 75 x 75 x 6 mm.	กก.	207	25	5,175	8.50	1,760	6,935
	- เหล็ก L 50 x 50 x 6 mm.	กก.	165	25	4,125	8.50	1,403	5,528
	- แผ่นเหล็ก หนา 12 มม.	กก.	92	25	2,310	8.50	785	3,095
	- แผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	กก.	195	25	4,875	8.50	1,658	6,533
	- เหล็กตัว C 150 x 50 x 20 x 3.2 mm.	กก.	738	25	18,450	8.50	6,273	24,723
	- แปเหล็กรัดตัว C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	กก.	215	25	5,375	8.50	1,828	7,203
	- เหล็กกล่อง 75 x 75 x 3.2 มม.	กก.	84	25	2,103	8.50	715	2,818
	- ฝาแพ Checker Plate หนา 3.2 มม.	กก.	656	25	16,400	8.50	5,576	21,976
	- Nut & Bolt M 18 มม.	ชุด	32	33	1,056	-	-	1,056
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.2				91,081		30,608	121,689

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เขียวประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจดารกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.2) แพลมบน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (21/67-23/67), ปภ.ข.6/96/42 (1/3-3/3)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.2.3	งานหลังคา + ผนัง + ฝ้าเพดาน							
	- หลังคา metal Sheet สีส้มเงิน หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	ตร.ม.	42.4	220	9,328	50	2,120	11,448
	- Fashing สีส้มเงิน	ม.	21.3	170	3,621	40	852	4,473
	- ผนังตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 1"	ตร.ม.	37	180	6,660	70	2,590	9,250
	- ประตู วงกบเหล็ก และอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	- ไม้เทียมกว้าง 6" (ไม่ปิดลอน)	ม.	5.30	-	-	-	-	-
	- ผนัง Metal Sheet สีส้มเงิน หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	ตร.ม.	3.50	450	1,575	140	490	2,065
	โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1" x 1" @ 0.60#							
	- ฝ้าภายนอกหลอดตาข่าย เบอร์ 12 ขนาด 1"X1"	ตร.ม.	23	290	6,670	70	1,610	8,280
	โครงเหล็ก 50X50X3.2 มม. @ 60 ซม.#							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.3				31,854		7,662	39,516
3.2.4	งานไฟฟ้าภายใน							
	- ชุดตู้ Load Center	ชุด	1	3,000	3,000	2,000	2,000	5,000
	- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x36 Watt พร้อมโคม	ชุด	2	350	700	120	240	940
	- อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้าอื่นๆ	เหมา	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.4				6,200		2,240	8,440
3.2.5	งานทาสี							
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	450	54	24,300	35	15,750	40,050
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	450	50	22,500	35	15,750	38,250
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2.5				46,800		31,500	78,300
รวมค่างานข้อ 3.2 งานก่อสร้างแพลมบน้ำ เป็นเงิน					321,654		121,557	443,211

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)

นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 32/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.3) งานปรับปรุงระบบผลิต ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (31/67-34/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3.1	งานปรับปรุงอาคารเดิม							
	งานหลังคา							
	- กระเบื้องโปรงแสงลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	15	250	3,750	-	-	3,750
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	ชุด	1	250	250	-	-	250
	รวมเงินงานหลังคา				4,000		-	4,000
	งานพื้น							
	- พื้น ค.ส.ล ชัดมัน ผิวทา EPOXY สีฟ้า	ตร.ม.	20	160	3,200	43	860	4,060
	รวมเงินงานพื้น				3,200		860	4,060
	งานทาสี							
	สีน้ำอะคริลิก 100%	ตร.ม.	230	45	10,350	30	6,900	17,250
	ค่าแรงชุดสีผนังเดิม	ตร.ม.	230	-	-	10	2,300	2,300
	รวมเงินงานทาสี				10,350		9,200	19,550
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	6	270	1,620	250	1,500	3,120
	อควิลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	- สวิตซ์ทางเดียวพร้อมหน้ากากสแตนเลส	ชุด	3	120	360	70	210	570
	- ปลั๊กคู่	ชุด	2	130	260	80	160	420
	- LOAD CENTER	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300
	- สายไฟฟ้า อุปกรณ์อื่น ๆ ประกอบงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	เหมา	1	8,000	8,000	1,500	1,500	9,500
	รวมเงินงานไฟฟ้าแสงสว่าง				13,240		3,670	16,910
	งานอื่นๆ							
	- ค่ารถถอน	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	รวมเงินงานอื่นๆ				-		3,000	3,000
	รวมเงินข้อ 3.3.1				30,790	1	16,730	47,520

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 33/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.3) งานปรับปรุงระบบผลิต ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (31/67-34/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3.2	งานปรับปรุงระบบท่อ							
	ท่อน้ำดิบเข้าถังกวนช้า							
	- ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	4	2,682	10,728	227	908	11,636
	- ประตุน้ำบนดิน 150 มม.	ชุด	1	6,530	6,530	660	660	7,190
	- ท่อน้ำสันหน้างานปิกกลาง 150 มม.	ตัว	1	1,310	1,310	390	390	1,700
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	- ท่อโค้ง 45 หน้างาน 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	390	780	4,820
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	5	1,627	8,135	-	-	8,135
	- น็อต + ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	-	-	1,520
	ถังตกตะกอน							
	- ประตุน้ำก้านยกคันกระดก dia. 100 mm.	ชุด	10	4,550	45,500	400	4,000	49,500
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 100 mm.	ตัว	10	970	9,700	240	2,400	12,100
	ถังกรองน้ำ							
	ชุดท่อรับน้ำกรอง ท่อถังปลา							
	- ท่อถังหน้าทรายกรองและท่อถังปลา	ชุด	2	16,525	33,050	7,087	14,174	47,224
	ท่อน้ำระบบกรองขนาด 250 มม.							
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	7	2,430	17,010	162	1,134	18,144
	- ท่อน้ำสันหน้างานปิกกลาง 250 มม.	ตัว	4	2,700	10,800	650	2,600	13,400
	- หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.	ตัว	7	2,759	19,313	-	-	19,313
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 250 มม.	ตัว	4	4,135	16,540	650	2,600	19,140
	- สามทางหน้างาน 250 มม.	ตัว	2	6,120	12,240	650	1,300	13,540
	รวมยอดยกไป				198,166		31,336	229,502

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจดารกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 34/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.3) งานปรับปรุงระบบผลิต ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (31/67-34/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				198,166		31,336	229,502
	- หน้างานตบอด 250 มม.	ตัว	1	1,175	1,175	-	-	1,175
	- ประตูน้ำบนดิน 250 มม.	ชุด	4	15,370	61,480	1,100	4,400	65,880
	- ท่อลดหน้างาน 250x200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	780	780	3,785
	- นี้อต + ประเก็นยาง 250 มม.	ชุด	24	570	13,680	-	-	13,680
	ท่อน้ำระบบกรองขนาด 150 มม.				-		-	-
	- ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	16	1,516	24,256	108	1,728	25,984
	- ท่อลดหน้างาน 150x100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
	- ประตูน้ำบนดิน 150 มม.	ชุด	3	6,530	19,590	660	1,980	21,570
	- ท่อโค้ง 45 หน้างาน 150 มม.	ตัว	5	2,020	10,100	390	1,950	12,050
	- ท่อโค้ง 90 หน้างาน 150 มม.	ตัว	3	1,750	5,250	390	1,170	6,420
	- MECHANICAL COUPLING 150 มม.	ตัว	2	1,938	3,876	-	-	3,876
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	17	1,627	27,659	-	-	27,659
	- ท่อน้ำหน้างานปีกกลาง 150 มม.	ตัว	6	1,310	7,860	390	2,340	10,200
	- นี้อต + ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	20	380	7,600	-	-	7,600
	ท่อน้ำระบบกรองขนาด 100 มม.				-		-	-
	- ท่อ G.S 4" มอก.	ม.	8.0	490	3,920	240	1,920	5,840
	- ประตูน้ำบนดิน 100 มม.	ชุด	4	3,990	15,960	440	1,760	17,720
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 100 mm.	ตัว	7	970	6,790	240	1,680	8,470
	- สามทางหน้างาน 100 มม.	ตัว	1	1,460	1,460	260	260	1,720
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	- นี้อต + ประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	23	600	13,800	-	-	13,800
	รวมยอดยกไป				427,437		51,694	479,131

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประจบ)

นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจการกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 35/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.3) งานปรับปรุงระบบผลิต ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (31/67-34/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				427,437		51,694	479,131
	อื่นๆ							
	- ค่าเรือถอน	งาน	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	- ทรายกรอง	ลบ.ม.	13	2,250	29,250	250	3,250	32,500
	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	6	2,250	13,500	250	1,500	15,000
	- ชุดวัดค่าระดับน้ำในถังกรอง	ชุด.	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	- ชุดแอสตัน ครอบแกนพวงมาลัย เปิด-ปิด	ชุด	11	1,240	13,640	370	4,070	17,710
	- ค้ายันรับท่อ	ชุด	2	800	1,600	-	-	1,600
	รวมเงินข้อ 3.3.2				487,927		63,514	551,441
รวมค่างานข้อ 3.3 งานปรับปรุงระบบผลิตขนาด 50 ลบ.ม./ชม. เป็นเงิน					518,717		80,244	598,961

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.4) งานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (36/67-38/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4.1	งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี	งาน	1	98,000	98,000	17,000	17,000	115,000
	รวมข้อ 3.4.1.				98,000		17,000	115,000
3.4.2	ระบบจ่ายน้ำยาเคมี							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบอัด ขนาด จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 250 L/hr.กับไฟฟ้า 380 V./3PH/ 50 Hz. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	2	56,000	112,000	2,500	5,000	117,000
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (Relief Valve ,Back Pressu Accumul 2L , Calibration 10 L ,Diaphragm Pressure gauge, accessories)	ชุด	2	35,000	70,000	-	-	70,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมีชนิดเป่าอากาศด้วย Air Blower ขนาดอัดอากาศได้ 2,000 L/min. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้กับไฟ 380 V./3PH/50 Hz	ชุด	2	50,000	100,000	2,500	5,000	105,000
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	2	1,500	3,000	-	-	3,000
	รวมข้อ 3.4.2				285,000		10,000	295,000
3.4.3	ระบบท่อจ่ายน้ำยาเคมี							
	- ท่อ PVC dia. 25 มม. ชั้น 13.5	ม.	20	22	440	8	160	600
	- ท่อ GS dia. 2" นอก	ม.	5	171	855	19	95	950
	- ท่อ STAINLESS STEEL dia. 25 มม.	งาน	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	เหมา	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	รวมข้อ 3.4.3				19,295		255	19,550

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)
นายช่างโยธา ๖(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจดารกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.4) งานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (36/67-38/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4.4	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน							
	- เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนขนาดไม่น้อยกว่า 2 kg./hr.(Chlorinator)	ชุด	1	130,000	130,000	-	-	130,000
	- จัดหาและติดตั้งชุด Safety 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	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 3.4.4				503,000		4,200	507,200
3.4.5	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
	รวมยอดยกไป				21,880		160	22,040

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.4) งานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (36/67-38/67)

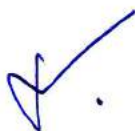
ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				21,880		160	22,040
	- UNION 1"	ชุด	1	70	70	-	-	70
	- สามทาง PVC 25 มม.	ชุด	1	70	70	-	-	70
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	ชุด	1	500	500	-	-	500
	- บ่อเติมแก๊สคลอรีน	งาน	1	11,600	11,600	-	-	11,600
	รวมข้อ 3.4.5				34,120		160	34,280
รวมค่างานข้อ 3.4 งานก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี เป็นเงิน					939,415		31,615	971,030



(นายบรรณา คีร์รัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นายรังสรรค์ เนียมประสา)

นายช่างโยธา ๖



(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.5) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (26/67), ปพข.6/5/48

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.5.1	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็ม รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน	ตัน	46	3,382	155,572	552	25,392	180,964
	- สกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	46	-	-	250	11,500	11,500
	- Pile cap	ชุด	46	-	-	150	6,900	6,900
	รวมข้อ 3.5.1				155,572		43,792	199,364
3.5.2	งานโครงสร้าง							
	- ปักฝัง-ปรับพื้นที่	เหมา	1	-	-	1,500	1,500	1,500
	- ขุดดิน	ลบ.ม.	765	-	-	60	45,900	45,900
	- ถมดิน-ปรับระดับ	ลบ.ม.	270	-	-	148	39,960	39,960
	- ทราดยหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	22	498	10,956	99	2,178	13,134
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	46	1,960	90,160	398	18,308	108,468
	- คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.1	ลบ.ม.	6	2,260	13,560	391	2,346	15,906
	- คอนกรีตถังน้ำ ชนิด ค.3	ลบ.ม.	120	2,300	276,000	391	46,920	322,920
	- ไม้แบบเปลือย	ตร.ม.	108	282	30,456	117	12,636	43,092
	- ไม้คร่าว-ค้ำยัน	ตร.ม.	60	200	12,000	50	3,000	15,000
	- ตะปู	กก.	120	49	5,880	-	-	5,880
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 6 มม.	กก.	360	22.90	8,244	3.40	1,224	9,468
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 9 มม.	กก.	3,574	19.60	70,050	3.40	12,152	82,202
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 12 มม.	กก.	7,654	24.30	185,992	3.40	26,024	212,016
	รวมยอดยกไป				703,299		212,147	915,446

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจฉาวกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.5) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (26/67), ปพข.6/5/48

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				703,299		212,147	915,446
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 15 มม.	กก.	3,392	24.30	82,426	3.40	11,533	93,958
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB. 19 มม.	กก.	1,250	24.30	30,375	3.40	4,250	34,625
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	263	60	15,780	-	-	15,780
	รวมข้อ 3.5.2				831,879		227,930	1,059,809
3.5.3	งานผนัง							
	- ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	235	62	14,570	70	16,450	31,020
	- ฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	350	70	24,500	87	30,450	54,950
	- ฉาบปูนขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	377	75	28,275	87	32,799	61,074
	- ปูนทรายหินล้าง	ตร.ม.	50	50	2,500	65	3,250	5,750
	- หินล้าง	ตร.ม.	50	300	15,000	90	4,500	19,500
	รวมข้อ 3.5.3				84,845		87,449	172,294
3.5.4	งานทาสี							
	- ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	73	50	3,625	30	2,175	5,800
	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	14	50	700	35	490	1,190
	รวมข้อ 3.5.4.				4,325		2,665	6,990
3.5.5	งานเบ็ดเตล็ด							
	- กรอบบานอลูมิเนียมตาข่ายไฟเบอร์กลาส	บาน	16	270	4,320	80	1,280	5,600
	- บันไดท่อGS.Ø 1 1/2" ลูกชั้นØ 1" @ 0.30 ม.	ชุด	3	1,200	3,600	300	900	4,500
	- บันไดสแตนเลสØ 1 1/2" ลูกชั้นØ 1" @ 0.30 ม.	ชุด	3	3,600	10,800	1,000	3,000	13,800
	- ฝาเหล็ก หนา 3 มม.ขนาด1.00X1.00 ม.(ถึง500	ชุด	3	1,650	4,950	300	900	5,850
	รวมยอดยกไป				23,670		6,080	29,750

(นายรังสรรค์ นิยมประชา)
นายช่างโยธา ๖(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

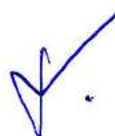
3.5) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง

ตามแบบเลขที่ กปท.ข.6/63/59 (26/67), ปพข.6/5/48

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				23,670		6,080	29,750
	- ป้ายบอกระดับน้ำครบชุด	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135
	- สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ คว.คอม 60 วัตต์	ชุด	1	2,500	2,500	500	500	3,000
	- ท่อGS.Ø 3" ยาว 0.55 ม. เจาะรูโดยรอบ	ท่อน	16	130	2,080	-	-	2,080
	- ปลุกหญ้า	ตร.ม.	190	24	4,560	10	1,900	6,460
	- กรวด ขนาด 1"	ลบ.ม.	1	550	550	52	52	602
	- แผ่น PVC. ขนาด 8"(Water Stop)	ม.	53	250	13,125	15	788	13,913
	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	รวมข้อ 3.5.5				51,985		29,955	81,940
รวมค่างานข้อ 3.5) งานก่อสร้างถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง					1,128,606		391,791	1,520,397


(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖


(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 42/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.6) งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมีและปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (35/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.6.1	งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี							
	- งานประตุ - หน้าต่าง							
	ประตูบานไม้เนื้อแข็งเขาะร่องในกรอบขนาด 0.90 x 2.00	บาน	6	1,300	7,800	87	522	8,322
	วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	ม.	6	135	810	87	522	1,332
	บานเกล็ดหน้าต่าง	แผ่น	30	120	3,600	-	-	3,600
	อุปกรณ์ประตูหน้าต่าง	งาน	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	รวมเป็นเงินงานประตุ-หน้าต่าง				13,210		1,044	14,254
	- งานทาสี							
	สีน้ำอะคริลิก 100%	ตร.ม.	230	45	10,350	30	6,900	17,250
	ค่าแรงทาสีผนังเดิม	ตร.ม.	230	-	-	10	2,300	2,300
	รวมเป็นเงินงานทาสี				10,350		9,200	19,550
	- งานไฟฟ้า							
	ตู้โหลดเซนเตอร์	ชุด	1	3,700	3,700	800	800	4,500
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	3	320	960	250	750	1,710
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	4	270	1,080	250	1,000	2,080
	เต้ารับไฟฟ้า แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	3	120	360	50	150	510
	สแตนเลส							
	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	4	120	480	50	200	680
	สแตนเลส							
	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงินงานไฟฟ้า				9,580		2,900	12,480

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 43/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.6) งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมีและปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูง

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (35/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- งานฉนัง							
	ฉนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	21	210	4,410	80	1,680	6,090
	รวมเป็นเงินงานฉนัง				4,410		1,680	6,090
	- งานฝ้าเพดาน							
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดธรรมดา ทน 9 มม.	ตร.ม.	21	249	5,229	65	1,365	6,594
	โครงคร่าว T-BAR							
	รวมเป็นเงินงานฝ้าเพดาน				5,229		1,365	6,594
	- อื่นๆ							
	ค่ารถถอนฉนังเดิม	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	รวมเป็นเงินงานอื่นๆ				-		3,000	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 3.6.1				42,779		19,189	61,968
3.6.2	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงสูง							
	- งานทาสี							
	สีน้ำอะคลิลิก 100%	ตร.ม.	60	45	2,700	30	1,800	4,500
	ค่าแรงชุดสีฉนังเดิม	ตร.ม.	60	-	-	10	600	600
	รวมเป็นเงินงานทาสี				2,700		2,400	5,100
	- งานไฟฟ้า							
	ตู้โหลดเซนเตอร์	ชุด	1	3,700	3,700	800	800	4,500
	โคมไฟโหลดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดโคมโรงงาน	ชุด	3	270	810	250	750	1,560
	รวมยอดยกไป				4,510		1,550	6,060

(นายรังสรรค์ นิยมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.7) งานก่อสร้างท่อถังสูง ขนาด 120 ลบ.ม. สูง 25 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (26/67), ม.06-123 (1) (1/4-4/4)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.7.1	งานโครงสร้าง							
	- ขุดดิน - ถมกลับ	ลบ.ม	360	-	-	148	53,280	53,280
	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000
	- เสาค้ำรับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน	ตัน	36	3,382	121,752	552	19,872	141,624
	- สกัดหัวเสาค้ำรับ	ตัน	36	-	-	250	9,000	9,000
	- ทราหยายาบอัดแน่น	ลบ.ม	34	498	16,932	99	3,366	20,298
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	20	1,960	39,200	398	7,960	47,160
	- คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค3	ลบ.ม	130	2,300	299,000	391	50,830	349,830
	- ไม้แบบหล่อเปลือยผิว	ตร.ม.	235	282	66,270	180	42,300	108,570
	- ไม้แบบหล่อทั่วไป	ตร.ม.	570	268	152,760	180	102,600	255,360
	- นั่งร้านท่อถังสูง	ตร.ม.	1,100	136	149,600	33	36,300	185,900
	- ตะปู	กก.	250	49	12,250	-	-	12,250
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							
	SR 24 dia. 6 มม.	กก.	2,517	22.90	57,639	3.40	8,558	66,197
	SR 24 dia. 9 มม.	กก.	3,482	19.60	68,247	3.40	11,839	80,086
	SD 30 dia. 12 มม.	กก.	1,800	24.30	43,740	3.40	6,120	49,860
	SD 30 dia. 16 มม.	กก.	3,550	24.30	86,265	3.40	12,070	98,335
	SD 30 dia. 20 มม.	กก.	8,625	24.30	209,588	3.40	29,325	238,913
	SD 30 dia. 25 มม.	กก.	5,635	24.30	136,931	3.40	19,159	156,090
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	500	60	30,000	-	-	30,000
	- แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	120	5	600	12	1,440	2,040
	- ผิวคอนกรีตทาซีเมนต์พิเศษกันซึม	ตร.ม.	160	144	23,040	15	2,400	25,440
	- WATERSTOP PVC 6"	ม.	25	220	5,500	12	300	5,800
	รวมเงินข้อ 3.7.1 งานโครงสร้าง				1,519,314		436,719	1,956,032

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประ...

นายช่วงโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่วงโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.7) งานก่อสร้างท่อตั้งสูง ขนาด 120 ลบ.ม. สูง 25 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (26/67), ม.06-123 (1) (1/4-4/4)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.7.2	งานสถาปัตยกรรม							
	งานพื้นและผนัง							
	- พื้นคสล.แต่งเรียบ	ตร.ม.	45	45	2,025	30	1,350	3,375
	- ก่ออิฐอมูญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	40	249	9,960	80	3,200	13,160
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	730	62	45,260	70	51,100	96,360
	- ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	80	62	4,960	70	5,600	10,560
	- เสาคอนกรีต ทับหลัง	ม.	60	192	11,520	30	1,800	13,320
	รวมเงินงานพื้นและผนัง				73,725		63,050	136,775
	งานประตู่ - หน้าต่าง							
	- ประตูไม้เนื้อแข็ง/วงกบไม้เนื้อแข็ง2"X4"	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500
	- หน้าต่างบานเปิดคู่/วงกบไม้เนื้อแข็ง2"X4"	ชุด	4	2,500	10,000	300	1,200	11,200
	- ช่องบานเกล็ดไม้เนื้อแข็ง/วงกบไม้เนื้อแข็ง2"X4"	ชุด	5	3,000	15,000	300	1,500	16,500
	- กรอบอลูมิเนียมกรุตาข่ายไฟเบอร์กลาส	ชุด	4	300	1,200	150	600	1,800
	รวมเงินงานประตู่ - หน้าต่าง				29,200		3,800	33,000
	งานทาสี							
	- งานทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	830	50	41,500	30	24,900	66,400
	- งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	165	50	8,250	35	5,775	14,025
	รวมเงินงานทาสี				49,750		30,675	80,425
	รวมเป็นเงินข้อ 3.7.2 งานสถาปัตยกรรม				152,675		97,525	250,200

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.7) งานก่อสร้างท่อถังสูง ขนาด 120 ลบ.ม. สูง 25 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (26/67), ม.06-123 (1) (1/4-4/4)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.7.3	ระบบไฟฟ้า							
	- ตู้ LOAD CENTER พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	3,000	3,000	2,000	2,000	5,000
	- หลอดไฟ OBSTRUCTION พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	4,000	4,000	300	300	4,300
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	400	400	100	100	500
	- หลอดไฟส่องป้ายระดับน้ำ Compact Fluorescer	ชุด	1	250	250	150	150	400
	- สวิตช์ไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสดงเลข	จุด	3	70	210	80	240	450
	- เติ้ารับไฟฟ้า 10A แบบฝังหน้ากากแสดงเลข	จุด	1	65	65	90	90	155
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์	เหมา	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	รวมเป็นเงินข้อ 3.7.3				10,425		2,880	13,305
3.7.4	งานเบ็ดเตล็ด							
	- ป้ายวัดระดับน้ำ	ม.	1	4,000	4,000	460	460	4,460
	- สายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	8,000	8,000	2,500	2,500	10,500
	- บันไดท่อ S/S. Ø 2-1½ นิ้ว ลูกขึ้น Ø 1 นิ้ว	ม.	4.5	1,550	6,975	500	2,250	9,225
	- บันไดท่อGS. 2-Ø 1½ นิ้ว ลูกนอน Ø 1½ (BS-M)	ม.	29	720	20,880	250	7,250	28,130
	- รวากันตกท่อGS. Ø 1½ นิ้ว BS-M	ม.	48	450	21,600	130	6,240	27,840
	- ชุดฝาเหล็กปิดถัง Ø 72 ซม.แผ่นเหล็กหนา 2 มม.	ชุด	1	2,000	2,000	800	800	2,800
	- อื่นๆ (ค่าขนส่งวัสดุ, ค่าแรงขึ้น-ลง ฯ)	เที่ยว	4	-	-	5,975	23,900	23,900
	รวมเป็นเงินข้อ 3.7.4				63,455		43,400	106,855
3.7.5	งานระบบท่อ							
	- ท่อ S. Ø 300 มม. ชนิดได้ดิน	ม.	3	2,819	8,457	227	681	9,138
	- ท่อ S. Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	27	2,682	72,414	227	6,129	78,543
	- ประตุน้ำได้ดิน Ø 300 มม.	ตัว	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ Ø 300 มม.	งาน	1	75,910	75,910	2,340	2,340	78,250
	(อาทิ สามทาง ,ท่อโค้ง ฯลฯ)							
	รวมยอดยกไป				177,881		10,470	188,351

(นายบรรณา ศิริมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประ...

นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจดารกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.7) งานก่อสร้างท่อถึงสูง ขนาด 120 ลบ.ม. สูง 25 ม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (26/67), ม.06-123 (1) (1/4-4/4)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				177,881		10,470	188,351
	- ท่อ S. Ø 200 มม. ชนิดได้ดิน	ม.	4	1,722	6,888	131	524	7,412
	- ท่อ S. Ø 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	30	1,980	59,400	131	3,930	63,330
	- ประตุน้ำได้ดิน Ø 200 มม.	ตัว	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ Ø 200 มม.	งาน	1	68,775	68,775	3,640	3,640	72,415
	(อาทิ สามทาง ,ท่อโค้ง ฯลฯ)							
	- ท่อ GS. Ø 4 นิ้ว ชั้นBS-M	ม.	40	455	18,200	100	4,000	22,200
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 100 มม.	ตัว	1	3,990	3,990	440	440	4,430
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ Ø 100 มม.	งาน	1	26,950	26,950	3,120	3,120	30,070
	(อาทิ สามทาง ,ท่อโค้ง ฯลฯ)							
	- ชุดเหล็กยึดท่อ Ø 100 มม. ขนาด 50X6 มม.	ชุด	16	800	12,800	250	4,000	16,800
	- ชุดเหล็กยึดท่อ Ø 200 มม. ขนาด 50X6 มม.	ชุด	15	1,000	15,000	300	4,500	19,500
	- ชุดเหล็กยึดท่อ Ø 300 มม. ขนาด 50X6 มม.	ชุด	12	1,250	15,000	350	4,200	19,200
	- ค่าแท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์	แท่น	4	240	960	60	240	1,200
	- ค่าลอกรินล้างท่อ Ø 100-300 มม.	งาน	1	900	900	-	-	900
	- ค่าทดสอบท่อ Ø 100-300 มม.	งาน	1	150	150	-	-	150
	- ค่าขนส่ง กทม.-ขอนแก่น (22.00-22.99 บ/ล.)	เที่ยว	1	-	-	8,544	8,544	8,544
	รวมเป็นเงินข้อ 3.7.5				417,684		48,488	466,172
รวมค่างานข้อ 3.7 งานก่อสร้างท่อถึงสูง ขนาด 120 ลบ.ม. สูง 25.00 ม. เป็นเงิน					2,163,553		629,012	2,792,564

(นายบรรณา ศิริมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประเสริฐ)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 49/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.8) งานขุดลอกสระพักตะกอนและก่อสร้างรางระบายตะกอน

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (39/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.8	งานขุดลอกสระพักตะกอน							
	- ดินขุด	ลบ.ม.	741	-	-	32	23,712	23,712
	- ดินถมพร้อมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	150	1	150	39	5,850	6,000
	- แผง คสล. รับปากรางระบายตะกอน	เหมา	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	- แผ่นกั้นตะกอน	เหมา	2	500	1,000	-	-	1,000
	- คาด คสล.หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	12	350	4,200	-	-	4,200
	- รางระบายตะกอน ตามแบบ SD12-071 (R)	ม.	70	2,450	171,500	-	-	171,500
	ความกว้างภายในราง 0.60 ม.							
	รวมเงิน ข้อ 3.8				180,850		29,562	210,412

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 50/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.9) งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
สถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี								
3.9.1 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (3/67)								
	- เครื่องสูบน้ำแบบ END SUCTION	ชุด	2	435,000	870,000	25,000	50,000	920,000
	CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 150 ลบ.ม./ชม. สูบส่ง = 50 ม.							
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70 % ความเร็วรอบ 1,450 rpm							
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 45 kW							
	- ค่าแท่นเครื่องสูบน้ำ (แบบตอกเข็ม)	แท่น	2	12,400	24,800			24,800
	รวมเงิน ข้อ 3.9.1				894,800		50,000	944,800
หน่วยบริการพระยีน								
3.9.2 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (60/67)								
	- เครื่องสูบน้ำแบบ END SUCTION	ชุด	1	315,000	315,000	20,000	20,000	335,000
	CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. สูบส่ง = 34 ม.							
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70 % ความเร็วรอบ 1,450 rpm							
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 22 kW							
	- ค่าปรับปรุงแท่นเครื่องสูบน้ำเดิม	แท่น	1	2,500	2,500			2,500
	รวมเงิน ข้อ 3.9.2				317,500		20,000	337,500
3.9.3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (หนองพระยีน) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (24/67)								
	- เครื่องสูบน้ำแบบ END SUCTION	ชุด	1	199,000	199,000	15,000	15,000	214,000
	CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 55 ลบ.ม./ชม. สูบส่ง = 20 ม.							
	ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70 % ความเร็วรอบ 1,450 rpm							
	ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 7.5 kW							
	รวมเงิน ข้อ 3.9.3				199,000		15,000	214,000
รวมค่างานข้อ 3.9 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เป็นเงิน					1,411,300		85,000	1,496,300

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 51/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.10) งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (62/67-67-67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.10.1	สถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี							
	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP.							
	- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP.	งาน	1	320,000	320,000	32,000	32,000	352,000
	แบบ Star/Delta ควบคุมปั้ม 2 ตัวขนาด 45 kW							
	จำนวน 2 ตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุดรวมทั้งให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้ง Digital Power Meter เข้า	งาน	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	กับตู้ควบคุม MDB/MCP. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้ง Flow Switch. พร้อมระบบ	งาน	1	5,000	5,000	500	500	5,500
	ควบคุมไฟฟ้าเชื่อมโยงกับ ตู้ MDB/MCP. ให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมเดินท่อร้อย	งาน	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
	สายไฟฟ้า (สำหรับเชื่อมต่อตู้ MDB/MCP. เชื่อม							
	ต่อเข้ากับมอเตอร์ไฟฟ้าและประตูน้ำไฟฟ้า)							
	- จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมเดินท่อร้อยสาย	งาน	1	170,000	170,000	17,000	17,000	187,000
	ไฟฟ้า และรางสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
	(สำหรับเชื่อมต่อตู้ MDB กับตู้ควบคุม MDB หลัก)							
รวมค่างานข้อ 3.10.1 เป็นเงิน					550,000		55,000	605,000

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 52/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.10) งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (62/67-67-67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.10.2	สถานีผลิตน้ำพระยืน							
1	งานระบบไฟฟ้า (ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่)							
	- จัดหาและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด	งาน	1	260,000	260,000	26,000	26,000	286,000
	160 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุดให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้ง แก๊สระบบจำหน่ายไฟฟ้าเดิม	งาน	1	150,000	150,000	15,000	15,000	165,000
	รวมทั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ครบชุด							
	ให้สามารถใช้งานได้ภายในโรงกรองน้ำ พร้อมปัก							
	เสาพาดสายไฟฟ้าใหม่(สำหรับเชื่อมต่อจากหม้อ							
	แปลงไฟฟ้า มายังตู้ MDB/MCP. หลักภายในโรงกรองน้ำ)							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				410,000		41,000	451,000
2	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP.							
	- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP. แบบ	งาน	1	200,000	200,000	20,000	20,000	220,000
	Star/Delta ควบคุมปั๊ม 1 ตัว ขนาด 22 kW							
	จำนวน 1 ตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุดรวมทั้งให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้ง Digital Power Meter เข้า	งาน	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	กับตู้ควบคุม MDB/MCP. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้ง Flow Switch. พร้อมระบบ	งาน	1	5,000	5,000	500	500	5,500
	ควบคุมไฟฟ้าเชื่อมโยงกับ ตู้ MDB/MCP. ให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมเดินท่อร้อย	งาน	1	30,000	30,000	6,000	6,000	36,000
	สายไฟฟ้า (สำหรับเชื่อมต่อตู้ MDB/MCP. เชื่อม							
	ต่อเข้ากับมอเตอร์ไฟฟ้าและประตูน้ำไฟฟ้า)							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				260,000		29,000	289,000

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 53/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.10) งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (62/67-67-67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานระบบชุดวัดระดับน้ำ							
	- จัดหาและติดตั้ง Float Switch พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	งาน	2	10,000	20,000	2,000	4,000	24,000
	บริเวณถังน้ำใสให้สามารถใช้งานได้							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				20,000		4,000	24,000
4	งานระบบจ่ายสารเคมี							
	- จัดหาและติดตั้ง ตู้ควบคุม MDB/MCP.	งาน	1	120,000	120,000	15,000	15,000	135,000
	ระบบจ่ายเคมี, อุปกรณ์ปั๊ม, Air Blower							
	และชุดควบคุมการจ่ายสารเคมีอัตโนมัติ ให้สามารถใช้งานได้							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				120,000		15,000	135,000
รวมค่างานข้อ 3.10.2 เป็นเงิน					810,000		89,000	899,000
3.10.3 สถานีสูบน้ำแรงต่ำพระยืน								
1	งานตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP.							
	- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB/MCP.	งาน	1	130,000	130,000	13,000	13,000	143,000
	แบบ Star/Delta ควบคุมปั๊ม 1 ตัว ขนาด 7.5 kw							
	จำนวน 1 ตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุดรวมทั้งให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้ง Digital Power Meter เข้า	งาน	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	กับตู้ควบคุม MDB/MCP. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดให้สามารถใช้งานได้							
	- จัดหาและติดตั้ง Flow Switch. พร้อมระบบ	งาน	1	5,000	5,000	500	500	5,500
	ควบคุมไฟฟ้าเชื่อมโยงกับ ตู้ MDB/MCP. ให้สามารถใช้งานได้							
	รวมยอดยกไป				160,000		16,000	176,000

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประจักษ์)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 54/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.10) งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (62/67-67-67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				160,000		16,000	176,000
	- จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า (สำหรับเชื่อมต่อตู้ MDB/MCP. เชื่อมต่อเข้ากับมอเตอร์ไฟฟ้าและประตูน้ำไฟฟ้า)	งาน	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
	- จัดหาและติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า (สำหรับเชื่อมต่อตู้ MDB กับตู้ควบคุม Safty Switchบนฝังก่อนเข้าแปสูบน้ำ)	งาน	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
	- จัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ Safty Switch ให้สามารถใช้งานได้ (สำหรับตัดระบบไฟฟ้าก่อนเชื่อมต่อเข้าตู้ MDB/MCP.ติดตั้งบนฝังก่อนเข้าแปสูบน้ำ)	งาน	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
	- จัดหาและติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมพาดสายไฟฟ้า และทำระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบกราวด์ให้สามารถใช้งานได้ (สำหรับเชื่อมต่อหม้อแปลงกับอุปกรณ์ Safty Switch บนฝังก่อนเข้าแปสูบน้ำ)	งาน	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
	- จัดหาและติดตั้ง ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกให้สามารถใช้งานได้	งาน	1	5,000	5,000	500	500	5,500
	- จัดหาและติดตั้งเสาไฟฟ้าใหม่ 1 ต้น พร้อมพาดสายและเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด และทำระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบกราวด์ให้สามารถใช้งานได้(สำหรับเชื่อมต่อระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้ควบคุม Safty Switchบนฝังก่อนเข้าแปสูบน้ำ)	งาน	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
	รวมค่างานข้อ 3.10.3 เป็นเงิน				355,000		35,500	390,500
	รวมค่างานข้อ 3.10) งานจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นเงิน				1,715,000		179,500	1,894,500

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นายรังสรรค์ เนียมประ
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉาวกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 55/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยีน) อ.พระยีน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.11) งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุม SCADA

ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/63/59 (63/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานตู้ควบคุม SCADA สถานีผลิตน้ำพระยีน							
1.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
1.2	Compact PLC/Smart Relay	ชุด	1	50,000	50,000	25,000	25,000	75,000
1.3	Communication Module	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
1.4	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
1.5	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
1.6	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
1.7	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
1.8	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
1.9	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
1.1	Switch / HUP Industrial Type.	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
1.11	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
1.12	Flow Sensor (Paddle Type)	เครื่อง	1	5,000	5,000	500	500	5,500
1.13	Pressure Transmitter	เครื่อง	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
1.14	Ultrasonic Level transmitter	เครื่อง	1	40,000	40,000	4,000	4,000	44,000
1.15	GSM/GPRS MODEM (Industrail Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
1.16	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000
1.17	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	15	-	-	1,500	22,500	22,500
1.18	Cable+Conduct+Accessories	จุด	15	-	-	5,000	75,000	75,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.				359,000		156,000	515,000

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๖

(นางสาวศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 56/56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

โครงการก่อสร้างปรับปรุงกิจการประปาภายหลังการรับโอน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น (พระยืน) อ.พระยืน จ.ขอนแก่น ปีงบประมาณ 2559 (เงินอุดหนุน)

3.11) งานจัดหา/ติดตั้งระบบควบคุม SCADA

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/63/59 (63/67)

ประมาณการเลขที่ 63/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานตู้ควบคุม SCADA สถานีผลิตน้ำหนองบัวดีหมี							
2.1	Control cabinet (1800Hx600Wx450D)	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
2.2	PLC Station System (Type 3)	ชุด	1	80,000	80,000	40,000	40,000	120,000
2.3	Digital I/O 32 Point	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
2.4	Communication Module	ชุด	1	35,000	35,000	1,750	1,750	36,750
2.5	Isolation Transformer 1KVA	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
2.6	Lightning Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.7	Signal Surge Protection	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
2.8	Grounding System	ชุด	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
2.9	UPS 1 KVA	ชุด	1	6,500	6,500	650	650	7,150
2.1	Switching Power Supply	ชุด	1	3,500	3,500	350	350	3,850
2.11	Switch / HUP Industrial Type	เครื่อง	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
2.12	Flow Sensor (Paddle Type)	เครื่อง	1	5,000	5,000	500	500	5,500
2.12	Panel View 10"	ชุด	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
2.13	GSM/GPRS MODEM (Industrial Grade)	ชุด	1	30,000	30,000	3,000	3,000	33,000
2.14	GSM FIX IP Billing	เดือน	24	1,000	24,000	-	-	24,000
2.15	Circuit Equipment Interface with Machine	จุด	10	-	-	1,500	15,000	15,000
2.16	Cable+Conduct+Accessories	จุด	10	-	-	5,000	50,000	50,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.				344,000		131,250	475,250
รวมค่างานข้อ 3.11) งานจัดหาและติดตั้งระบบควบคุม SCADA เป็นเงิน					703,000		287,250	990,250

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายรังสรรค์ เนียมประชา)
นายช่างโยธา ๒

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕