



งานพิธีการ กป.ช.บ.
เลขที่รับ 388
วันที่ 29 มี.ค. 2558

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง ดยฟ.๑

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน)

ตามหนังสือแจ้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กป.ช.บ.๖/๘๑๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ดำเนินการทบทวนราคากลาง เพื่อใช้เป็นราคากลาง ของงานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างและปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด ๖๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๑๑๐ ลบ.ม./ชม. กป.ช.สาขาจัดรัส (น.หนองบัวระเหว) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการที่แนบแล้วเห็นว่าเป็น ราคาที่เหมาะสม คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดราคากลางในการสอบราคาจ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้เป็นเงิน ๑๓,๘๑๓,๗๐๐.-บาท (เงินสิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กป.ร.

เรียน ผอ.กป.ช.บ.๖

ได้ดำนเนินการตามคำสั่งฯ ดังกล่าว
คณะกรรมการฯ ขอเรียน

๕๖๖
๑๓ มี.ค. ๕๘
(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)

หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางเกศสุดา ยิ่งยืน)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ลงชื่อ กรรมการ
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

เรียน ผอ. กป.ร.๖

ได้โปรดพิจารณาตามคำสั่งฯ
นางสาวศิริณี ตรีทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล
นางสาว ช่างโยธา ๕

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวศิริณี ตรีทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นางสาว ช่างโยธา ๕

เห็นชอบ

๑๓ มี.ค. ๕๘
(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

๑๓ มี.ค. ๕๘
(นายเสริม ทักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 สรุปรายละเอียดประมาณการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)			หน้า 1
			ประมาณการเลขที่ 70 / 58
ลำดับ ที่	รายการ	หน้า	เป็นเงิน (บาท)
1	งานก่อสร้างอาคาร		
1.1	งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	25	224,950
1.2	ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม	26-29	241,567
1.3	รวมเป็นเงิน		466,517
1.4	รวมค่า Factor F (F= 1.1659)		543,912
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		
2.1	อาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่)	14-18	1,784,883
2.2	บ่อแบ่งน้ำ (ฐานแม่)	19-21	376,405
2.3	ถังน้ำใส 1000 ลบ.ม. (ฐานแม่)	22-24	3,657,653
2.4	ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.	30-32	300,271
2.5	ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.	33-34	162,087
2.6	งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	35	750,132
2.7	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	36	931,370
2.8	งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี (สารส้ม , ปูนขาว)	37	808,580
2.9	งานติดตั้ง ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	38	508,000
2.10	รวมเป็นเงิน		9,279,381
2.11	รวมค่า Factor F (F= 1.1428)		10,604,476
3	งานก่อสร้างทาง		
3.1	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ	39 - 40	554,198
3.2	งานวางท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	41 - 44	1,002,309
3.3	รวมเป็นเงิน		1,556,507
3.4	รวมค่า Factor F (F= 1.1985)		1,865,473
4	รวมค่างานทั้งสิ้น (ข้อ 1.4 + ข้อ 2.12 + ข้อ 3.4)		13,013,861
5	ราคากลางที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษี)		12,910,000
6	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		903,700
7	ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		13,813,700
8	สิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยชิน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดขบงูม)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉาวกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 สรุปรายละเอียดประมาณการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)			หน้า ที่ 2
			ประมาณการเลขที่
			70 / 58
ลำดับ ที่	รายการ	หน้า	เป็นเงิน (บาท)
1	งานก่อสร้างอาคาร		
1.1	งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	25	224,950
1.2	ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม	26-29	241,567
1.3	รวมเป็นเงิน		466,517
1.4	รวมค่า Factor F (F= 1.1661)		544,005
2	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		
2.1	อาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)	3-7	2,175,473
2.2	บ่อแบ่งน้ำ (ตอกเสาเข็ม)	8-10	399,305
2.3	ถังน้ำใส 1000 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)	11-13	3,220,830
2.4	ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.	30-32	300,271
2.5	ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.	33-34	162,087
2.6	งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	35	750,132
2.7	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	36	931,370
2.8	งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี (สารส้ม , ปูนขาว)	37	808,580
2.9	งานติดตั้ง ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	38	508,000
2.11	รวมเป็นเงิน		9,256,048
2.12	รวมค่า Factor F (F= 1.1428)		10,577,811
3	งานก่อสร้างทาง		
3.1	งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ	39 - 40	554,198
3.2	งานวางท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	41 - 44	1,002,309
3.3	รวมเป็นเงิน		1,556,507
3.4	รวมค่า Factor F (F= 1.1986)		1,865,629
4	รวมค่างานทั้งสิ้น (ข้อ 1.4 + ข้อ 2.12 + ข้อ 3.4)		12,987,445
5	ราคากลางที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษี)		12,910,000
6	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		903,700
7	ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		13,813,700
8	สิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน		

ประธาน 

(นางเกศสุดา ชั่งบิน)

พนักงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ 

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ 

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								หน้าที่ 3
รายละเอียดประมาณการ								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.								70 / 58
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000
1.2	- ปักฝั้	แรง	4	-	-	308	1,232	1,232
1.3	- ขุดดิน	ลบ.ม.	57	-	-	67	3,819	3,819
1.4	- ถมดิน	ลบ.ม.	15	-	-	39	585	585
1.5	- ทราดยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	9	496	4,464	64	576	5,040
1.6	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10	1,500	15,000	316	3,160	18,160
1.7	- คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.1	ลบ.ม.	20	1,715	34,300	391	7,820	42,120
1.8	- คอนกรีตตังน้ำ ชนิด ค.3	ลบ.ม.	90	2,041	183,690	391	35,190	218,880
1.9	- เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	62	27	1,674	3	186	1,860
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.	กก.	724	27	19,548	3	2,172	21,720
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 12 มม.	กก.	4440	27	119,880	3	13,320	133,200
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 15 มม.	กก.	1234	27	33,318	3	3,702	37,020
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 19 มม.	กก.	11353	27	306,531	3	34,059	340,590
1.10	- ไม้แบบและค้ำยัน	ตร.ม.	802	460	368,920	87	69,774	438,694
1.11	- ตะปู	กก.	162	50	8,100	-	-	8,100
1.12	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	268	46	12,328	-	-	12,328
1.13	- น๊อตสกรู	กก.	35	45	1,575	-	-	1,575
	รวมข้อ 1.				1,109,328		195,595	1,304,923
2	งานผนัง							
2.1	- ก่ออิฐ	ตร.ม.	65	168	10,920	80	5,200	16,120
2.2	- ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	705	54	38,070	70	49,350	87,420
	รวมข้อ 2.				48,990		54,550	103,540

ประธาน

(นางเกศสุตา ชัยอิน)

นางงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวสิริวิทย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								หน้าที่ 4
รายละเอียดประมาณการ								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.								70 / 58
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานวางบประตูปipeต่าง							
3.1	- ประตูบานเหล็กม้วนขนาด 3.50 x 2.00 ม.	ชุด	1	10,200	10,200	1,000	1,000	11,200
3.2	- ประตูบานไม้เนื้อแข็งขนาด 0.75 x 2.00 ม.	บาน	4	1,100	4,400	65	260	4,660
3.3	- หน้าต่างบานไม้เนื้อแข็งขนาด 0.80 x 1.20 ม.	บาน	6	1,536	9,216	65	390	9,606
3.4	- หน้าต่างบานเกล็ดไม้เนื้อแข็ง 0.80 x 1.10 ม.	ชุด	2	760	1,520	40	80	1,600
3.5	- กุญแจลูกบิด	ชุด	2	395	790	67	134	924
3.6	- กลอนอลูมิเนียมขนาด 8"	ชุด	4	22	88	-	-	88
3.7	- กลอนอลูมิเนียมขนาด 4"	ชุด	12	16	192	-	-	192
3.8	- บานพับขนาด 5"	อัน	12	20	240	-	-	240
3.9	- บานพับชนิดปรับได้ขนาด 6"	อัน	12	16	192	-	-	192
	รวมข้อ 3.				26,838		1,864	28,702
4	Filter System							
4.1	- ทรายกรอง	ลบ.ม.	7	2,600	16,900	100	650	17,550
4.2	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	5	2,600	11,700	100	450	12,150
	รวมข้อ 4.				28,600		1,100	29,700
5	งานเบ็ดเตล็ด							
5.1	- ราวลูกกรงบันได	เมตร	11	250	2,625	25	263	2,888
5.2	- บันไดขึ้นถึงกวน	ม.	3	580	1,479	30	77	1,556
5.3	- แผ่น P.V.C. กันซึม (Water Stop)	ม.	45	160	7,200	5	225	7,425
5.4	- ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	314	40	12,560	30	9,420	21,980
5.5	- ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	28	51	1,428	35	980	2,408
5.6	- ปูนทรายแต่งโค้งบนถังกวน	ลบ.ม.	12	250	3,000	70	840	3,840
5.7	- ชุดวัดความผิด	ชุด	1	5,000	5,000	-	-	5,000

ประธาน

(นางเกศสุตา ชัยยืน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						หน้าที 5		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.8	- แกนประตูน้ำ + พวงมาลัย	ชุด	6	1,500	9,000	-	-	9,000
5.9	- ชุดกุญแจเปิด-ปิดประตูน้ำ	ชุด	6	240	1,440	-	-	1,440
5.10	- ไฮดรอลิกจัมพ์	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000
5.11	- ชุดแผ่นคสล. รับน้ำกรอง	เหมา	1	7,650	7,650	-	-	7,650
	รวมข้อ 5.				55,382		11,804	67,186
6	ระบบไฟฟ้า							
6.1	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์	ชุด	5	205	1,025	156	780	1,805
6.2	- สวิตซ์ตัดตอน	ชุด	1	120	120	50	50	170
6.3	- สวิตซ์ไฟฟ้าชนิดฝังผนัง	ชุด	6	70	420	10	60	480
6.4	- ปลั๊กไฟ	ชุด	3	70	210	50	150	360
6.5	- ชุดตู้โหลดเซ็นเตอร์	ชุด	1	1,200	1,200	200	200	1,400
6.6	- สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	(รวม)	1	-	-	3,600	3,600	3,600
6.7	- ชุดวางโคมชนิดกันฝน (บนถังกวน)	ชุด	2	3,400	6,800	250	500	7,300
	รวมข้อ 6.				9,775		5,340	15,115
7	ระบบท่อน้ำดิบขึ้นถังกวน , ท่อระบายตะกอน , ท่อรับน้ำกรอง							
7.1	- ท่อ S 200 มม. (ชนิดบนดิน)	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
7.2	- ท่อ S 150 มม. (ชนิดบนดิน)	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
7.3	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	ม.	6	490	2,940	240	1,440	4,380
7.4	- ท่อ G.S 1 1/2" ม อ ก.	ม.	18	105	1,890	13	234	2,124
7.5	- ท่อ G.S 1" ม อ ก.	ม.	6	70	420	8	48	468
7.6	- ท่อ G.S 1/2" ม อ ก.	ม.	6	38	228	6	36	264

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

เจ้าหน้าที่งาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 6	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.7	- ท่อพลาสติก 1/2"	ม.	10	40	400	5	50	450
7.8	- สามทางหน้างาน 200 มม.	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
7.9	- สามทางลดหน้างาน 200 x 100 มม.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
7.10	- สามทางลด 6" x 1 1/2"	ตัว	1	1,890	1,890	360	360	2,250
7.11	- สามทาง 1 1/2"	ตัว	2	71	142	-	-	142
7.12	- สามทาง 1"	ตัว	1	36	36	-	-	36
7.13	- สามทาง 1/2"	ตัว	10	15	150	-	-	150
7.14	- สามทางลด 1 1/2" x 1/2"	ตัว	1	71	71	-	-	71
7.15	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
7.16	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	12	1,627	19,524	-	-	19,524
7.17	- หน้างานเกลียวใน 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	-	-	1,160
7.18	- ท่อลดหน้างาน 200 x 150 มม.	ตัว	1	1,570	1,570	480	480	2,050
7.19	- ขั้วลด ผ.ม. 1 1/2" x 1/2"	ตัว	1	133	133	-	-	133
7.20	- ขั้วลด ผ.ม. 2" x 1/2"	ตัว	2	238	476	-	-	476
7.21	- ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างาน	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
7.22	- ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างานด้านเดียว	ตัว	1	2,990	1,495	520	260	1,755
7.23	- ท่อโค้ง 90 องศา 100 มม. หน้างานด้านเดียว	ตัว	4	990	3,960	260	1,040	5,000
7.24	- โค้ง 90 มม. 1 1/2"	ตัว	2	145	290	-	-	290
7.25	- โค้ง 90 มม. 1"	ตัว	2	65	130	-	-	130
7.26	- นิปเปิด 1/2"	ตัว	2	19	38	-	-	38
7.27	- ประตูน้ำบนดิน 200 มม.	ตัว	5	9,500	47,500	880	4,400	51,900
7.28	- ประตูน้ำบนดิน 150 มม.	ตัว	1	6,530	6,530	660	660	7,190
7.29	- ประตูน้ำบนดิน 100 มม.	ตัว	1	3,990	3,990	440	440	4,430
7.30	- ประตูน้ำแบบเปิดเร็ว 100 มม.	ตัว	3	4,550	13,650	440	1,320	14,970
7.31	- ท่อปีกหน้างาน 2 ด้าน 200 มม.	ตัว	3	5,350	16,050	520	1,560	17,610

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยภิน)

หัวหน้างาน งานควบคุมคุณภาพ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดขยุม)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวสิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						หน้าที่ 7		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.32	- ประตูกองเหล็อง 1" ม อ ก.	ตัว	2	180	360	100	200	560
7.33	- ประตูกองเหล็อง 1/2" ม อ ก.	ตัว	2	85	170	50	100	270
7.34	- เช็ควาล์ว 1"	ตัว	1	160	160	-	-	160
7.35	- เหล็กขนาด 3/4" x 8" x 3.00 ม.	แผ่น	1	1,450	1,450	-	-	1,450
7.36	- น็อต+ประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	22	340	7,480	-	-	7,480
7.37	- น็อต+ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	3	330	990	-	-	990
7.38	- น็อต+ประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	6	200	1,100	-	-	1,100
	รวมข้อ 7.				217,229		18,488	235,717
8	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันรับน้ำหนัก	ตัน	344	1,135	390,440	-	-	390,440
	ปลอกค้ำยันได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ตัน							
	- สกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	344			-	150	150
	รวมข้อ 8.				390,440		150	390,590
9	รวมเป็นเงิน							2,175,473

ประธาน

(นางเกศสุตา ชัยอิน)
หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								หน้าที่ 8
รายละเอียดประมาณการ								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.								70 / 58
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถึงแบ่งน้ำ (ตอกเข็ม)				ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21)				
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	23	-	-	63	1,449	1,449
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1	496	496	64	64	560
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,500	1,500	316	316	1,816
	คอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	13	2,041	26,533	276	3,588	30,121
	ไม้แบบ	ตร.ม.	88	268	23,584	105	9,240	32,824
	ตะปู	กก.	20	50	1,000	-	-	1,000
	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	เหล็ก RB dia. 6 มม.	กก.	21	27	567	3	63	630
	เหล็ก RB dia. 9 มม.	กก.	191	27	5,157	3	573	5,730
	เหล็ก DB dia. 12 มม.	กก.	253	26	6,578	3	759	7,337
	เหล็ก DB dia. 16 มม.	กก.	297	23	6,831	3	891	7,722
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	15	46	690	-	-	690
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				72,936		16,943	89,879
2	งานฉาบปูนแต่งผิว							
	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	65	54	3,510	70	4,550	8,060
	ฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	23	54	1,242	87	2,001	3,243
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				4,752		6,551	11,303
3	งานท่อพร้อมอุปกรณ์							
	ท่อ S dia. 250 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	7	2,430	17,010	162	1,134	18,144
	ท่อ S dia. 200 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	7	1,980	13,860	131	917	14,777
	ท่อ S dia. 150 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	21	1,516	31,836	108	2,268	34,104
	ท่อ G/S dia. 2" มอก.	เมตร	50	210	10,500	100	5,000	15,500
	ท่อ G/S dia. 1 1/2" มอก.	เมตร	15	149	2,235	70	1,050	3,285
	ประตุน้ำบนดิน dia. 250 มม.	ชุด	1	15,370	15,370	1,100	1,100	16,470

ประธาน

(นางเกศสุดา ยังสิน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								หน้าที่ 9
รายละเอียดประมาณการ								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.								70 / 58
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง กังแบ่งน้ำ (ตอกเข็ม)				ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21)				
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ประตุน้ำบนดิน dia. 200 มม.	ชุด	1	9,500	9,500	1,100	880	10,380
	ประตุน้ำบนดิน dia. 150 มม.	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
	Flexible Joint dia. 250 มม.	ตัว	1	23,790	23,790	-	-	23,790
	ท่อนสั้นหน้างานมีปีกกลาง dia. 250 มม.	ตัว	1	6,900	6,900	650	650	7,550
	ท่อนสั้นหน้างานมีปีกกลาง dia. 150 มม.	ตัว	3	2,800	8,400	390	1,170	9,570
	เหล็กกรัดท่อ dia. 250 มม.	ชุด	1	1,900	1,900	-	-	1,900
	เหล็กกรัดท่อ dia. 150 มม.	ชุด	1	1,100	1,100	-	-	1,100
	โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 250 มม.	ตัว	1	4,135	4,135	650	650	4,785
	โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 150 มม.	ตัว	3	1,750	5,250	390	1,170	6,420
	หน้างานเหล็กเหนียว dia. 250 มม.	ตัว	4	2,759	11,036	-	-	11,036
	หน้างานเหล็กเหนียว dia. 200 มม.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	หน้างานเหล็กเหนียว dia. 150 มม.	ตัว	16	1,627	26,032	-	-	26,032
	นอตสกรู + ประเก็นยาง dia. 250 มม.	ชุด	4	570	2,280	-	-	2,280
	นอตสกรู + ประเก็นยาง dia. 150 มม.	ชุด	14	380	5,320	-	-	5,320
	แท่น ค.ส.ล. หน้า 0.50x0.50x0.10 ม.	แท่น	1	240	240	60	60	300
	รวมเป็นเงินข้อ 3.				228,714		18,029	246,743
4	งานทาสี							
	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	65	40	2,600	30	1,950	4,550
	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	10	60	600	35	350	950
	รวมเป็นเงินข้อ 4.				3,200		2,300	5,500
5	งานเสาเข็ม							
	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น	ต้น	20	668	13,360	276	5,520	18,880
	รวมเป็นเงินข้อ 5.				13,360		5,520	18,880
5	อื่นๆ							
	งานติดตั้งบันไดเชื่อมอาคาร	เหมา	1	10,000	10,000	-	-	10,000

ประธาน
(นางเกศสุดา ชัยเงิน)
หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

กรรมการ
(นางสาวศิริกัญญา เจริญกิจธารกุล)
นายช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 10	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถังแบ่งน้ำ (ตอกเข็ม)							ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (6/21 - 7/21)	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานติดตั้งลูกกรงกันตก	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	งานติดตั้งแผ่นสแตนเลส	เหมา	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5.				27,000		-	27,000
6	รวมเป็นเงินข้อ. 1 - ข้อ. 5				349,962		49,343	399,305

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยอิน)
หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉาวกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว) สิ่งก่อสร้าง ถังน้ำไซขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊วยัตระดับน้ำ (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ SD 05/008 - 0013								หน้า ที่ 11 ประมาณการเลขที่ 70 / 58
ลำดับ ที่		หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000
1.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	1,240	-	-	194	240,599	240,599
1.3	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	468	-	-	14	6,552	6,552
1.4	ทรายรองกันหลุม	ลบ.ม.	40	496	19,840	39	91	19,931
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20	1,500	30,000	316	6,320	36,320
1.6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	271	2,041	553,111	391	105,961	659,072
1.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	951	282	268,182	154	146,454	414,636
1.8	ตะปู	กก.	190	50	9,500	-	-	9,500
1.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	306	27	8,262	3	918	9,180
	-RB9	กก.	3,227	27	87,129	3	9,681	96,810
	-DB12	กก.	3,887	26	101,062	3	11,661	112,723
	-DB16	กก.	21,809	23	501,607	3	65,427	567,034
	-DB20	กก.	4,446	23	102,258	3	13,338	115,596
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	539	46	24,794	-	-	24,794
1.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	288	390	112,320	35	10,080	122,400
1.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	288	196	56,448	25	7,200	63,648
	รวมข้อ1งานโครงสร้าง				1,874,513		626,282	2,500,795
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานผนัง							
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	240	5	1,200	25	6,000	7,200

คำนวณโดย

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

สำนักงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

วิศวกร

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

ตรวจ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 12	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง กังน้ำไสขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมบ้ายั้วระดับน้ำ (ตอกเข็ม)							ตามแบบเลขที่ SD 05/008 - 0013	
ลำดับ ที่		หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	384	80	30,720	100	38,400	69,120
	-ขัดหยาบผาดัง	ตร.ม.	384	14	5,376	82	31,488	36,864
	-ทำกรวดล่าง	ตร.ม.	84	37	3,108	138	11,592	14,700
2.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	72	40	2,880	30	2,160	5,040
	รวมข้อ2 งานสถาปัตยกรรม				43,284		89,640	132,924
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ท่าง 0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*3.00 ม.	ชุด	2	1,875	3,750	619	1,238	4,988
3.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,650	3,300	-	-	3,300
3.3	บ้ายั้วระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135
3.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส ขนาด 0.40*0.20 ม.	ชุด	16	270	4,320	30	480	4,800
3.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	ชุด	2	6,300	12,600	2,079	4,158	16,758
3.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกกรอก เหล็กL50x50x4 มม. (hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980
3.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโตะ	ชุด	1	60	60	200	200	260
3.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำ	ชุด	1	900	900	60	60	960
3.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	41	950	38,950	-	-	38,950
3.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,053	144	151,632	-	-	151,632
3.11	แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	80	125	10,000	12	960	10,960
3.12	ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	381	400	152,400	70	26,670	179,070

คำนวณโดย

(นางเกศสุตา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

วิศวกร

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

ตรวจ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 13	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถังน้ำใสขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมป้ายวัดระดับน้ำ (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ SD 05/008 - 0013								
ลำดับ ที่		หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ3 งานเบ็ดเตล็ด				391,392		34,401	425,793
4	งานท่อและอุปกรณ์							
4.1	ท่อน้ำหน้างานปักกลาง ขนาด 400 มม.	ตัว	3	12,800	38,400	1,040	3,120	41,520
4.2	หน้างานตามอด ขนาด 400 มม.	ตัว	1	3,140	3,140	-	-	3,140
4.3	น็อต + ประเก็น ขนาด 400 มม.	ตัว	1	1,240	1,240	-	-	1,240
4.4	ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	2	1,516	3,032	108	216	3,248
4.5	กรวยน้ำล้นปรับได้	ตัว	1	2,580	2,580	520	520	3,100
4.6	โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
4.7	ท่อน้ำปักกลางหน้างาน 150 มม.	ตัว	1	2,800	2,800	520	520	3,320
4.8	หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	2	1,627	3,254	-	-	3,254
4.9	น็อต + ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	-	-	1,140
	รวมข้อ4 งานท่อและอุปกรณ์				57,336		4,766	62,102
5	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.							
5.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น	ต้น	117	668	78,156	-	-	78,156
5.2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	117	-	-	180	21,060	21,060
	รวมข้อ5 งานเสาเข็ม				78,156		21,060	99,216
	รวมทั้งหมด				2,444,681		776,149	3,220,830

คำนวณโดย
(นางเกศสุดา ชัยอิน)

สำนักงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

วิศวกร
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

ตรวจ
(นางสาวกิริณีทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 14	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	- ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน	จุด	1	-	-	20,000	20,000	20,000
1.2	- ปักฝััง	แรง	4	-	-	308	1,232	1,232
1.3	- ขุดดิน	ลบ.ม.	57	-	-	67	3,819	3,819
1.4	- ถมดิน	ลบ.ม.	15	-	-	39	585	585
1.5	- ทราดยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	9	496	4,464	64	576	5,040
1.6	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10	1,500	15,000	316	3,160	18,160
1.7	- คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.1	ลบ.ม.	20	1,715	34,300	391	7,820	42,120
1.8	- คอนกรีตถั่งน้ำ ชนิด ค.3	ลบ.ม.	90	2,041	183,690	391	35,190	218,880
1.9	- เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	62	27	1,674	3	186	1,860
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.	กก.	724	27	19,548	3	2,172	21,720
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 12 มม.	กก.	4440	27	119,880	3	13,320	133,200
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 15 มม.	กก.	1234	27	33,318	3	3,702	37,020
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 19 มม.	กก.	11353	27	306,531	3	34,059	340,590
1.10	- ไม้แบบและค้ำยัน	ตร.ม.	802	460	368,920	87	69,774	438,694
1.11	- ตะปู	กก.	162	50	8,100	-	-	8,100
1.12	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	268	46	12,328	-	-	12,328
1.13	- น๊อตสกรู	กก.	35	45	1,575	-	-	1,575
	รวมข้อ 1.				1,109,328		195,595	1,304,923
2	งานผนัง							
2.1	- ก่ออิฐ	ตร.ม.	65	168	10,920	80	5,200	16,120
2.2	- ฉาบปูนผนัง	ตร.ม.	705	54	38,070	70	49,350	87,420
	รวมข้อ 2.				48,990		54,550	103,540

คำนวณโดย

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ตำแหน่งงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

วิศวกร

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

ตรวจ

(นางสาวศรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 16	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.8	- แกนประตูน้ำ + พวงมาลัย	ชุด	6	1,500	9,000	-	-	9,000
5.9	- ชุดกุญแจเปิด-ปิดประตูน้ำ	ชุด	6	240	1,440	-	-	1,440
5.10	- ไฮดรอลิกจัมป์	ชุด	1	4,000	4,000	-	-	4,000
5.11	- ชุดแผ่นคสล. รับน้ำกรอง	เหมา	1	7,650	7,650	-	-	7,650
	รวมข้อ 5.				55,382		11,804	67,186
6	ระบบไฟฟ้า							
6.1	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์	ชุด	5	205	1,025	156	780	1,805
6.2	- สวิตซ์ตัดตอน	ชุด	1	120	120	50	50	170
6.3	- สวิตซ์ไฟฟ้าชนิดฝังผนัง	ชุด	6	70	420	10	60	480
6.4	- ปลั๊กซีไฟฟ้า	ชุด	3	70	210	50	150	360
6.5	- ชุดตู้โหลดเซ็นเตอร์	ชุด	1	1,200	1,200	200	200	1,400
6.6	- สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	(รวม)	1	-	-	3,600	3,600	3,600
6.7	- ชุดดวงโคมชนิดกันฝน (บนถังกวน)	ชุด	2	3,400	6,800	250	500	7,300
	รวมข้อ 6.				9,775		5,340	15,115
7	ระบบท่อน้ำดิบขึ้นถังกวน , ท่อระบายตะกอน , ท่อรับน้ำกรอง							
7.1	- ท่อ S 200 มม. (ชนิดบนดิน)	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
7.2	- ท่อ S 150 มม. (ชนิดบนดิน)	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
7.3	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	ม.	6	490	2,940	240	1,440	4,380
7.4	- ท่อ G.S 1 1/2" ม อ ก.	ม.	18	105	1,890	13	234	2,124
7.5	- ท่อ G.S 1" ม อ ก.	ม.	6	70	420	8	48	468
7.6	- ท่อ G.S 1/2" ม อ ก.	ม.	6	38	228	6	36	264

คำนวณโดย
 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

วิศวกร
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๔

ตรวจ
 (นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)
 นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

หน้าที่ 17

รายละเอียดประมาณการ

ประมาณการเลขที่

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

70 / 58

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58, 5018-5022

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.7	- ท่อพลาสติก 1/2"	ม.	10	40	400	5	50	450
7.8	- สามทางหน้างาน 200 มม.	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
7.9	- สามทางลดหน้างาน 200 x 100 มม.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
7.10	- สามทางลด 6" x 1 1/2"	ตัว	1	1,890	1,890	360	360	2,250
7.11	- สามทาง 1 1/2"	ตัว	2	71	142	-	-	142
7.12	- สามทาง 1"	ตัว	1	36	36	-	-	36
7.13	- สามทาง 1/2"	ตัว	10	15	150	-	-	150
7.14	- สามทางลด 1 1/2" x 1/2"	ตัว	1	71	71	-	-	71
7.15	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
7.16	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	12	1,627	19,524	-	-	19,524
7.17	- หน้างานเกลียวใน 100 มม.	ตัว	4	290	1,160	-	-	1,160
7.18	- ท่อลดหน้างาน 200 x 150 มม.	ตัว	1	1,570	1,570	480	480	2,050
7.19	- ขั้วลด ผ.ม. 1 1/2" x 1/2"	ตัว	1	133	133	-	-	133
7.20	- ขั้วลด ผ.ม. 2" x 1/2"	ตัว	2	238	476	-	-	476
7.21	- ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างาน	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
7.22	- ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างานด้านเดียว	ตัว	1	2,990	1,495	520	260	1,755
7.23	- ท่อโค้ง 90 องศา 100 มม. หน้างานด้านเดียว	ตัว	4	990	3,960	260	1,040	5,000
7.24	- โค้ง 90 มม. 1 1/2"	ตัว	2	145	290	-	-	290
7.25	- โค้ง 90 มม. 1"	ตัว	2	65	130	-	-	130
7.26	- นิปเปิ้ล 1/2"	ตัว	2	19	38	-	-	38
7.27	- ประตูน้ำบนดิน 200 มม.	ตัว	5	9,500	47,500	880	4,400	51,900
7.28	- ประตูน้ำบนดิน 150 มม.	ตัว	1	6,530	6,530	660	660	7,190
7.29	- ประตูน้ำบนดิน 100 มม.	ตัว	1	3,990	3,990	440	440	4,430
7.30	- ประตูน้ำแบบเปิดเร็ว 100 มม.	ตัว	3	4,550	13,650	440	1,320	14,970
7.31	- ท่อปึกหน้างาน 2 ด้าน 200 มม.	ตัว	3	5,350	16,050	520	1,560	17,610

คำนวณโดย (นางเกศสุดา ยิ่งยืน)

วิศวกร (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

ตรวจ (นางสาวศิริกัญญา เจริญกิจดารกุล)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพ

วิศวกร ๔

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 18	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.พนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแผ่) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58, 5018-5022								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
7.32	- ประตูทองเหลือง 1" ม อ ก.	ตัว	2	180	360	100	200	560
7.33	- ประตูทองเหลือง 1/2" ม อ ก.	ตัว	2	85	170	50	100	270
7.34	- เช็ควาล์ว 1"	ตัว	1	160	160	-	-	160
7.35	- เหล็กขนาด 3/4" x 8" x 3.00 ม.	แผ่น	1	1,450	1,450	-	-	1,450
7.36	- น็อต+ประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	22	340	7,480	-	-	7,480
7.37	- น็อต+ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	3	330	990	-	-	990
7.38	- น็อต+ประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	6	200	1,100	-	-	1,100
	รวมข้อ 7.				217,229		18,488	235,717
8	รวมเป็นเงิน							1,784,883

คำนวณโดย 
 (นางเอกสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพ

วิศวกร 
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๔

ตรวจ 
 (นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)
 นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 19	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถึงแบ่งน้ำ (ฐานแผ่)				ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21)				
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	23	-	-	63	1,449	1,449
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1	496	496	64	64	560
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,500	1,500	316	316	1,816
	คอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	13	2,041	26,533	276	3,588	30,121
	ไม้แบบ	ตร.ม.	88	268	23,584	105	9,240	32,824
	ตะปู	กก.	20	50	1,000	-	-	1,000
	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	เหล็ก RB dia. 6 มม.	กก.	21	27	567	3	63	630
	เหล็ก RB dia. 9 มม.	กก.	191	27	5,157	3	573	5,730
	เหล็ก DB dia. 12 มม.	กก.	253	26	6,578	3	759	7,337
	เหล็ก DB dia. 16 มม.	กก.	297	23	6,831	3	891	7,722
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	15	46	690	-	-	690
	รวมเป็นเงินข้อ 1.				72,936		16,943	89,879
2	งานฉาบปูนแต่งผิว							
	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	65	54	3,510	70	4,550	8,060
	ฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	23	54	1,242	87	2,001	3,243
	รวมเป็นเงินข้อ 2.				4,752		6,551	11,303
3	งานท่อพร้อมอุปกรณ์							
	ท่อ S dia. 250 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	7	2,430	17,010	162	1,134	18,144
	ท่อ S dia. 200 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	7	1,980	13,860	131	917	14,777
	ท่อ S dia. 150 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	21	1,516	31,836	108	2,268	34,104
	ท่อ G/S dia. 2" มอก.	เมตร	50	210	10,500	100	5,000	15,500
	ท่อ G/S dia. 1 1/2" มอก.	เมตร	15	149	2,235	70	1,050	3,285
	ประตุน้ำบนดิน dia. 250 มม.	ชุด	1	15,370	15,370	1,100	1,100	16,470

ประธาน
(นางเกศสุดา ยั่งยืน)
หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

กรรมการ
(นางสาวศิริวิทย์ เจริญกิจदारกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						หน้าที่ 20		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถังแบ่งน้ำ (ฐานแผ่)						ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21)		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ประตุน้ำบนดิน dia. 200 มม.	ชุด	1	9,500	9,500	880	880	10,380
	ประตุน้ำบนดิน dia. 150 มม.	ชุด	3	6,530	19,590	660	1,980	21,570
	Flexible Joint dia. 250 มม.	ตัว	1	23,790	23,790	-	-	23,790
	ท่อนสั้นหน้างานมีปีกกลาง dia. 250 มม.	ตัว	1	6,900	6,900	650	650	7,550
	ท่อนสั้นหน้างานมีปีกกลาง dia. 150 มม.	ตัว	3	2,800	8,400	390	1,170	9,570
	เหล็กรัดท่อ dia. 250 มม.	ชุด	1	1,900	1,900	-	-	1,900
	เหล็กรัดท่อ dia. 150 มม.	ชุด	1	1,100	1,100	-	-	1,100
	โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 250 มม.	ตัว	1	4,135	4,135	650	650	4,785
	โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 150 มม.	ตัว	3	1,750	5,250	390	1,170	6,420
	หน้างานเหล็กเหนียว dia. 250 มม.	ตัว	4	2,759	11,036	-	-	11,036
	หน้างานเหล็กเหนียว dia. 200 มม.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	หน้างานเหล็กเหนียว dia. 150 มม.	ตัว	16	1,627	26,032	-	-	26,032
	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 250 มม.	ชุด	4	570	2,280	-	-	2,280
	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 150 มม.	ชุด	14	380	5,320	-	-	5,320
	แท่น ค.ส.ล. หน้า 0.50x0.50x0.10 ม.	แท่น	1	240	240	60	60	300
	รวมเป็นเงินข้อ 3.				224,784		18,029	242,813
4	งานทาสี							
	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	65	40	2,600	30	1,950	4,550
	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	10	51	510	35	350	860
	รวมเป็นเงินข้อ 4.				3,110		2,300	5,410
5	อื่นๆ							
	งานติดตั้งบันไดเชื่อมอาคาร	เหมา	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	งานติดตั้งลูกกรงกันตก	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	งานติดตั้งแผ่นแสตนเลส	เหมา	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5.				27,000		-	27,000

ประธาน
 (นางเกศสุดา ชัยกัน)
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๔

กรรมการ
 (นางสาวสิริวิทย์ เจริญกิจถาวรกุล)
 นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 21	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง กังแบ่งน้ำ (ฐานแม่)					ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21)			
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	รวมเป็นเงินข้อ. 1 - ข้อ. 5				332,582		43,823	376,405

ประธาน
 (นางเกศสุตา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๔

กรรมการ
 (นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)
 นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 22	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถังน้ำไซขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊วยัดระดับน้ำ (ฐานแผ่) ตามแบบเลขที่ SD 05/34 -039								
ลำดับ ที่		หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000
1.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	1,380	-	-	194	267,720	267,720
1.3	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	468	-	-	14	6,552	6,552
1.4	ทรายรองกันหลุม	ลบ.ม.	44	496	21,824	39	91	21,915
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	44	1,500	66,000	316	13,904	79,904
1.6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	379	2,041	773,539	391	148,189	921,728
1.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	953	282	268,746	154	146,762	415,508
1.8	ตะปู	กก.	191	50	9,550	-	-	9,550
1.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	306	27	8,262	3	918	9,180
	-RB9	กก.	5,051	27	136,377	3	15,153	151,530
	-DB12	กก.	3,995	26	103,870	3	11,985	115,855
	-DB16	กก.	21,065	23	484,495	3	63,195	547,690
	-DB20	กก.	10,445	23	240,235	3	31,335	271,570
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	654	46	30,084	-	-	30,084
1.11	พื้นสำเร็จรูปปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	288	390	112,320	35	10,080	122,400
1.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	288	196	56,448	25	7,200	63,648
	รวมข้อ1งานโครงสร้าง				2,311,750		725,084	3,036,834
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานผนัง							
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	240	5	1,200	25	6,000	7,200

ประธาน
(นางเกศสุดา ชัยยืน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						หน้าที่ 23		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถังน้ำไซขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊วะระดับน้ำ (ฐานแผ่)						ตามแบบเลขที่ SD 05/34 -039		
ลำดับ ที่		หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	384	80	30,720	100	38,400	69,120
	-ขัดหยาบผาฉ้าง	ตร.ม.	384	14	5,376	82	31,488	36,864
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	84	37	3,108	138	11,592	14,700
2.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	ตร.ม.	72	40	2,880	30	2,160	5,040
	รวมข้อ2 งานสถาปัตยกรรม				43,284		89,640	132,924
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" พ้าง	ชุด	2	1,875	3,750	619	1,238	4,988
	0.50 ม. ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*3.00 ม.							
3.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,650	3,300	-	-	3,300
3.3	ปั๊วะระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135
3.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	16	270	4,320	30	480	4,800
	ขนาด 0.40*0.20 ม.							
3.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	ชุด	2	6,300	12,600	2,079	4,158	16,758
3.6	ฝาปิดบ่อสูบลูกนอน เหล็กL50x50x4 มม.	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980
	(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.							
3.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโปะ	ชุด	1	60	60	200	200	260
3.8	ปั๊วะแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960
3.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	41	950	38,950	-	-	38,950
3.10	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,053	144	151,632	-	-	151,632
3.11	แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	80	125	10,000	12	960	10,960
3.12	ระบบป้องกันรั้วซึม(รายละเอียดตามแบบ)	ตร.ม.	381	400	152,400	70	26,670	179,070

ประธาน
 (นางเกศสุดา ชัยอิน)
 หัวหน้างาน งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๔

กรรมการ
 (นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
 นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 24	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ถังน้ำใสขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊วยัตระดับน้ำ (ฐานแผ่) ตามแบบเลขที่ SD 05/34 -039								
ลำดับ ที่		หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ3 งานเบ็ดเตล็ด				391,392		34,401	425,793
4	งานท่อและอุปกรณ์							
4.1	ท่อน้ำหน้างานปีกกลาง ขนาด 400 มม.	ตัว	3	12,800	38,400	1,040	3,120	41,520
4.2	หน้างานดาบอด ขนาด 400 มม.	ตัว	1	3,140	3,140	-	-	3,140
4.3	น็อต + ประเก็น ขนาด 400 มม.	ตัว	1	1,240	1,240	-	-	1,240
4.4	ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	2	1,516	3,032	108	216	3,248
4.5	กรวยน้ำล้นปรับได้	ตัว	1	2,580	2,580	520	520	3,100
4.6	โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
4.7	ท่อน้ำปีกกลางหน้างาน 150 มม.	ตัว	1	2,800	2,800	520	520	3,320
4.8	หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	2	1,627	3,254	-	-	3,254
4.9	น็อต + ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	-	-	1,140
	รวมข้อ4 งานท่อและอุปกรณ์				57,336		4,766	62,102
	รวมทั้งหมด				2,803,762		853,891	3,657,653

ประธาน
(นางเกศสุลา ชัยอิน)
หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

กรรมการ
(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว) สิ่งก่อสร้าง งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ						หน้าที 25 ประมาณการเลขที่ 70 / 58		
						ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (1/21-3/21)		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	หมวดงานอาคาร							
	- ถนนคสล.	ตร.ม.	409	550	224,950	-	-	224,950
	รวมเป็นเงิน				224,950		-	224,950

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยยีน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

กรรมการ

(นางสาวกิตติวิทย์ เจริญกิจฉาวกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผนที่ 26		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม						ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (15/21 - 16/21)		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
	ขุดดิน - ถมดิน	ลบ.ม.	4	-	-	63	252	252
	ทรายถมอัดแน่น	ลบ.ม.	2	496	992	64	128	1,120
	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	0.22	1500	330	398	88	418
	คอนกรีต 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	2.25	1948	4,383	391	880	5,263
	เหล็ก RB dia 6 มม.	กก.	31	27	837	3	93	930
	เหล็ก RB dia 9 มม.	กก.	35	27	945	3	105	1,050
	เหล็ก DB dia 12 มม.	กก.	54	27	1,458	3	162	1,620
	เหล็ก DB dia 16 มม.	กก.	79	27	2,133	3	237	2,370
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	10	46	460	-	-	460
	ไม้แบบ และค้ำยัน	ตร.ม.	20	282	5,640	117	2,340	7,980
	ตะปู	กก.	50	50	2,500	-	-	2,500
	รวมข้อ 1				19,678		4,284	23,962
2	งานพื้น และงานผิวพื้น คสล.							
	พื้นที่หยาบ	ตร.ม.	10	45	450	30	300	750
	ผิวพื้นปูด้วยกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้าน ขนาด 8"x8"	ตร.ม.	7	276	1,932	120	840	2,772
	ผิวพื้นปูด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	78	276	21,528	120	9,360	30,888
	รวมข้อ 2				23,910		10,500	34,410
3	งานผนัง							
	รื้อทูปผนังเดิมตามแบบแปลน	เหมา	1	-	-	2000	2,000	2,000
	ก่ออิฐ	ตร.ม.	41	168	6,888	89	3,649	10,537
	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	83	55	4,565	82	6,806	11,371
	เสาเอ็น ทับหลัง	เมตร	36	70	2,520	35	1,260	3,780
	รวมข้อ 3				13,973		13,715	27,688
4	งานประตู่ - หน้าต่าง							
	ป1	ชุด	1	10,250	10,250	350	350	10,600

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยยีน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

กรรมการ

(นางสาวศิวินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (15/21 - 16/21)

แผ่นที่ 27

ประมาณการเลขที่

70 / 58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ป2	ชุด	1	5,000	5,000	250	250	5,250
	ป3	ชุด	1	2,700	2,700	65	65	2,765
	ป4	ชุด	2	2,300	4,600	65	130	4,730
	ป5	ชุด	2	2,500	5,000	65	130	5,130
	รวมข้อ 4				27,550		925	28,475
5	งานโครงหลังคา							
	รื้อถอนกระเบื้องหลังคาเดิม	ตร.ม.	162	-	-	7	1,134	1,134
	กระเบื้องลอนคู่	แผ่น	162	64	10,368	-	-	10,368
	ครอบกระเบื้อง	แผ่น	26	64	1,664	-	-	1,664
	ขอยึดกระเบื้อง	ตัว	200	4	800	-	-	800
	กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม.	แผ่น	7	152	1,064	-	-	1,064
	สกรูยึดกระเบื้องแผ่นเรียบ	กล่อง	2	30	60	-	-	60
	เหล็กตัว C ขนาด 75x45x2.3 มม.	ท่อน	3	556	1,668	170	510	2,178
	เหล็กกล่อง 50x50x1.6 มม.	ท่อน	2	496	992	149	298	1,290
	แผ่น Metal Sheet สีฟ้า หนา 0.4 มม.	ตร.ม.	10	290	2,900	70	700	3,600
	สกรูยึดแผ่น Metal Sheet	กล่อง	1	200	200	-	-	200
	ลวดเชื่อม	กล่อง	1	110	110	-	-	110
	รวมข้อ 5				19,826		2,642	22,468
6	งานสี							
	ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	173	40	6,920	30	5,190	12,110
	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	21	51	1,071	35	735	1,806
	รวมข้อ 6				7,991		5,925	13,916
7	งานสุขภัณฑ์							
	โถส้วมแบบนั่งยอง พร้อมฐานรอง	ชุด	2	820	1,640	104	208	1,848
	ฝักบัวสายอ่อน	ชุด	2	860	1,720	70	140	1,860
	ราวแขวนผ้า	ชุด	2	130	260	39	78	338

ประธาน

(นางเกศสุภา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวกิริณีทิพย์ เจริญกิจฉาวรรณกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 28		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม						ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (15/21 - 16/21)		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	สายชำระ	ชุด	2	450	900	70	140	1,040
	ตะแกรงกรองผง dia 2"	ชุด	2	90	180	70	140	320
	ก๊อกน้ำ	ชุด	2	56	112	70	140	252
	ที่วางสบู่	ชุด	2	252	504	70	140	644
	รวมข้อ 7				5,316		986	6,302
8	งานสุขาภิบาล							
	ท่อน้ำดี PVC dia 1/2"	จุด	6	330	1,980	580	3,480	5,460
	ท่อน้ำทิ้ง PVC dia 2"	จุด	2	550	1,100	580	1,160	2,260
	ท่อน้ำเสีย PVC dia 4"	จุด	2	440	880	580	1,160	2,040
	ถังส้วมสำเร็จรูป dia 1.00 ม.	ถัง	7	90	630	-	-	630
	ฝาปิดคอนกรีตสำเร็จรูป dia 1.00 ม.	ฝา	2	70	140	-	-	140
	ฝาปิด - เปิดทองเหลือง	อัน	2	55	110	-	-	110
	รวมข้อ 8				4,840		5,800	10,640
9	ผ้าเพดาน							
	ผ้าเพดานภายในยิปซัมบอร์ด โครงเคร่าอลูมิเนียม	ตร.ม.	78	388	30,264	55	4,290	34,554
	ที่บาร์ @ 0.60 ม. #							
	ผ้าเพดานภายนอกกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	ตร.ม.	38	276	10,488	83	3,154	13,642
	โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x3" @ 0.60 ม. #							
	รวมข้อ 9				40,752		7,444	48,196
10	งานไฟฟ้า							
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2x36 วัตต์	ชุด	8	690	5,520	90	720	6,240
	พร้อมตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง							
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 วัตต์	ชุด	4	550	2,200	90	360	2,560
	พร้อมตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง							
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 วัตต์	ชุด	2	450	900	90	180	1,080
	พร้อมตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง							

ประธาน

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)
หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิริกัญญา เจริญกิจวารกุล)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 29	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม				ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (15/21 - 16/21)				
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	สวิทช์เปิด - ปิด (ชนิดฝังในผนัง หน้ากากโลหะ)	ชุด	12	70	840	15	180	1,020
	ปลั๊กไฟฟ้า (ชนิดฝังในผนัง หน้ากากโลหะ)	ชุด	5	65	325	15	75	400
	ชุดตู้ไหลตเซนเตอร์	ชุด	2	2,200	4,400	300	600	5,000
	สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1	6,500	6,500	1,200	1,200	7,700
	กิโลวัตต์-ชั่วโมงมิเตอร์ 5 แอมป์ 220 โวลท์	เครื่อง	1	1,260	1,260	250	250	1,510
	รวมข้อ 10				21,945		3,565	25,510
11	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				185,781		55,786	241,567

ประธาน
 (นางเกศสุดา ชัยสิน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๔

กรรมการ
 (นางสาวกิตติพันธ์ เจริญกิจฉารกุล)
 นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (11/21 -12/21)

หน้าที่ 30

ประมาณการเลขที่

70 / 58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงอาคารผลิต							
	- ซ่อมแซมปรับปรุงถังกวนส่วนที่ชำรุด	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	- พื้น ค.ส.ล ทางเดินถังกวน	ตร.ม.	13	220	2,860	55	715	3,575
	- ปรับปรุงราวกันตก	เหมา	1	500	500	-	-	500
	- ติดตั้งบันไดเหล็ก	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	- ค่าแรงติดตั้งบันได	เหมา	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1				19,360		5,715	25,075
2	งานปรับปรุงประตุน้ำต่าง							
	- ป.1 ชุดประตูบานเหล็กม้วนขนาด	ชุด	1	15,000	15,000	2,700	2,700	17,700
	- ป.2 ขนาด 0.80x 2.00 ม. (บานคู่) พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3	2,400	7,200	200	600	7,800
	- น1 ขนาด 0.40 x 1.10 ม.(บานคู่)พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4	1,550	6,200	100	400	6,600
	- น2 บานเกล็ดไม้คู่ ติดตาย	บาน	1	2,000	2,000	150	150	2,150
	รวมเป็นเงินข้อ 2				30,400		3,850	34,250
3	งานทาสี							
	- สีนํ้าพลาสติก	ตร.ม.	293	40	11,720	30	8,790	20,510
	- สีนํ้ามัน	ตร.ม.	75	60	4,500	35	2,625	7,125
	รวมเป็นเงินข้อ 3				16,220		11,415	27,635
4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- หลอดฟลูออโรเลสเซนส์ 1 x 40 w. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	8	320	2,560	80	640	3,200
	กล่องเหล็ก							
	- ชุดดวงโคมชนิดกันฝน (บนถังกวน)	ชุด	2	3,000	6,000	500	1,000	7,000
	- สวิตช์ไฟฟ้า (ชนิดฝังผนัง)	ชุด	8	70	560	10	80	640
	- ปลั๊กไฟฟ้า (ชนิดฝังผนัง)	ชุด	3	70	210	12	36	246
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสาย	เหมา	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	- ชุดตู้โหลดเซนเตอร์	ตู้	1	1,500	1,500	200	200	1,700
	รวมเป็นเงินข้อ 4				14,830		1,956	16,786

ประธาน

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิริวิทย์ เจริญกิจดารกุล)

นางช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								หน้าที่ 31
รายละเอียดประมาณการ								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.								70 / 58
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (11/21 -12/21)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	งานปรับปรุงถังตกตะกอน							
	- ท่อ GS ขนาด 4"	ม.	2	490	980	69	138	1,118
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia. 100 มม.	ชุด	8	290	2,320	-	-	2,320
	- โคง 90 องศา หน้างานด้านเดียว dia 100 มม.	ตัว	4	870	3,480	260	1,040	4,520
	- ประตูน้ำระบายตะกอน dia 100 มม.	ชุด	4	4,550	18,200	440	1,760	19,960
	- น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia 100 มม.	ชุด	12	230	2,760	-	-	2,760
	- ค่าแรงรื้อท่อ, อุปกรณ์ระบายตะกอน	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5				27,740		5,938	33,678
6	งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- ทรายนกรอง	ลบ.ม.	3	3,300	9,900	116	348	10,248
	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	4	3,100	12,400	116	464	12,864
	- ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	- ท่อ S 150 mm. (ชนิดบนดิน)	เมตร	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	- ประตูน้ำบนดิน 100 mm.	ชุด	1	3,990	3,990	440	440	4,430
	- ประตูน้ำบนดิน 150 mm.	ชุด	3	6,530	19,590	660	1,980	21,570
	- สามทางลดหน้างาน 150 x 100 mm.	ตัว	1	2,230	2,230	390	390	2,620
	- สามทางหน้างาน 150 mm.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
	- โคง 90 องศา หน้างานด้านเดียว 100 mm.	ตัว	1	870	870	260	260	1,130
	- หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	18	1,627	29,286	-	-	29,286
	- น็อต + ประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	- น็อต + ประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	21	380	7,980	-	-	7,980
	- โคง 90 องศา หน้างาน 150 mm.	ตัว	5	1,750	8,750	390	1,950	10,700
	- ท่อสั้น 150 มม. เชื่อมกับข้อต่อ GS dia 1/2"	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
	- ท่อ G.S. 2" ม อ ก.	เมตร	2	210	420	100	200	620
	- สามทาง G.S. 1/2"	ตัว	1	14	14	-	-	14
	- ค่าแรงรื้อท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง	เหมา	1	-	-	4,000	4,000	4,000

ประธาน

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวกัญญิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (11/21 -12/21)

หน้าที่ 32

ประมาณการเลขที่

70 / 58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ชุดแผ่น คสล. รับน้ำกรอง	ชุด	24	380	9,120	100	2,400	11,520
	- แท่งคอนกรีตรับแผ่นคสล.	ชุด	4	300	1,200	-	-	1,200
	- Expansion Bolt สแตนเลส 15 มม.	ชุด	15	80	1,200	-	-	1,200
	- แผ่นประกบสแตนเลส ทน 6 มม.	ชุด	15	120	1,800	-	-	1,800
	- เหล็กสแตนเลส L ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	ชุด	17	200	3,400	28	476	3,876
	- สลักเกลียวสแตนเลส dia 3/8"	ชุด	17	90	1,530	10	170	1,700
	- ค่าแรงติดตั้งชุดแผ่น คสล. รับน้ำกรอง	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000
	- ชุดแกนพวงมาลัยเปิด-ปิดประตูน้ำ	ชุด	4	2,470	9,880	-	-	9,880
	รวมเป็นเงินข้อ 6				137,341		25,506	162,847
7	รวมเป็นทั้งสิ้น				245,891		54,380	300,271

ประธาน

(นางเกศสุดา ยังอิน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจดามารกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								หน้าที่ 33
รายละเอียดประมาณการ								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.								70 / 58
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.								ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (13/21)
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงอาคารผลิต							
	- ซ่อมแซมปรับปรุงถังกวนส่วนที่ชำรุด	เหมา	1	500	500	-	-	500
	- ซ่อมแซมปรับปรุงถังกรองน้ำส่วนที่ชำรุด	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1				1,500		-	1,500
2	งานปรับปรุงประตุน้ำต่าง							
	- ป.1 ชุดประตุน้ำเหล็กม้วน	ชุด	2	15,000	30,000	2,700	5,400	35,400
	รวมเป็นเงินข้อ 2				30,000		5,400	35,400
3	งานทาสี							
	- สีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	293	40	11,720	30	8,790	20,510
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	75	60	4,500	35	2,625	7,125
	รวมเป็นเงินข้อ 3				16,220		11,415	27,635
4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- หลอดฟลูออโรเลสเซนส์ 1 x 36 w. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4	320	1,280	80	320	1,600
	กล่องเหล็ก							
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสาย	เหมา	1	7,000	7,000	1,500	1,500	8,500
	รวมเป็นเงินข้อ 4				8,280		1,820	10,100
5	งานปรับปรุงถังตกตะกอน							
	- ประตุน้ำระบายตะกอน dia 100 มม.	ชุด	4	4,550	18,200	440	1,760	19,960
	- น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia 100 มม.	ชุด	12	230	2,760	-	-	2,760
	- ค่าแรงรื้อท่อ, อุปกรณ์ระบายตะกอน	เหมา	1	-	-	1,760	1,760	1,760
	รวมเป็นเงินข้อ 5				20,960		3,520	24,480
6	งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- ทรายนกรอง	ลบ.ม.	3	3,300	9,900	116	348	10,248
	- กรวดกรอง	ลบ.ม.	4	3,100	12,400	116	464	12,864
	- ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	- ประตุน้ำบนดิน 100 mm.	ชุด	1	3,990	3,990	440	440	4,430

ประธาน
 (นางเกศศุดา ชัยสิน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๔

กรรมการ
 (นางสาวศิริกมลทิพย์ เจริญกิจฉัตรกุล)
 ช่างช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (13/21)

หน้าที่ 34

ประมาณการเลขที่

70 / 58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ประตูน้ำบนดิน 150 mm.	ชุด	3	6,530	19,590	660	1,980	21,570
	- น็อต + ประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	- น็อต + ประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	21	380	7,980	-	-	7,980
	- ค่าแรงรื้อท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง	เหมา	1	-	-	2,420	2,420	2,420
	รวมเป็นเงินข้อ 6				54,320		8,652	62,972
7	รวมเป็นทั้งสิ้น				131,280		30,807	162,087

ประธาน

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

ตำแหน่งงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวสิริณิษฐ์ เจริญกิจฉารกุล)

นางช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 35	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ							ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (2/21 - 3/21)	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	บริเวณสถานีผลิตน้ำ							
	-ดินขุด	ลบ.ม.	1,900	-	-	30	57,000	57,000
	-ดินถมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	436	-	-	64	27,904	27,904
	-งานระเบิดหิน	ลบ.ม.	3,100	105	325,500	-	-	325,500
	-แผงคสล.รับปากรางระบายตะกอน	เหมา	1	4,550	4,550	-	-	4,550
	-รางระบายตะกอนแบบ A (กว้าง 0.60 ม.)	ม.	62	2,850	176,700	-	-	176,700
	-เสาไฟฟ้าคอร.สูง 9.00 ม.	ต้น	3	2,920	8,760	900	2,700	11,460
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 35 ตร.มม.	ม.	18	132	2,376	24	432	2,808
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 25 ตร.มม.	ม.	18	100	1,800	20	360	2,160
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.	ม.	54	41	2,214	14	756	2,970
	-คอมฟลูออร์เรสเซนต์ขนาด 1 x 36 W แบบใช้แสง	ชุด	6	1,830	10,980	1,000	6,000	16,980
	ควบคุมการปิด-เปิดและอุปกรณ์							
	- งานรื้อเสาไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	-อุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้า	เหมา	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	- งานปรับปรุงถังสูงเดิม	เหมา	1	75,115	75,115	41,485	41,485	116,600
	-แผงกันรางระบายตะกอน	เหมา	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	รวมเป็นข้อ 1				613,495		136,637	750,132
	รวมเป็นเงิน				613,495		136,637	750,132

ประธาน
(นางเกศสุภา อังสิน)
หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

กรรมการ
(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจจาวาสกุล)
นายช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (20/21)

หน้าที่ 36

ประมาณการเลขที่

70 / 58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	เครื่องสูบน้ำดิบ							
1.1	จัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำขนาด 120 ลบ.ม./ชม. สูง 45 เมตร ชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 40 HP มีรอบทำงานต่อเนื่อง ประมาณ 1,500 รอบ/นาที ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 65%	ชุด	2	400,000	800,000	5,000	10,000	810,000
1.2	รวมข้อ 1.				800,000		10,000	810,000
2	งานตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า							
	ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าMCP ขนาด 37 KW	เหมา	1		-		-	86,850
	รวมข้อ 2.				-		-	86,850
3	อื่นๆ							
3.1	ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำและประสานท่อชั่วคราว	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
3.2	สายไฟฟ้า THW ขนาด 35 ตร.มม.	ม.	120	132	15,840	24	2,880	18,720
3.3	สายไฟฟ้า THW ขนาด 25 ตร.มม.	ม.	40	100	4,000	20	800	4,800
3.4	เสาไฟฟ้า G.S. 3" ม.อ.ก.	เหมา	1	1,000	1,000	-	-	1,000
	รวมข้อ 3.				20,840		13,680	34,520
	รวมเป็นเงินทั้งหมด				820,840		23,680	931,370

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

นางงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

กรรมการ

(นางสาวศิริกัญญา เจริญกิจดารกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 37	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี (สารส้ม , ปูนขาว) , ระบบจ่ายสารเคมี							ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (17/21 - 18/21)	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี							
1.1	งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี	เหมา	1	192,000	192,000	-	-	192,000
	รวมข้อ 1.				192,000		-	192,000
2	ระบบจ่ายน้ำยาเคมี							
2.1	จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบอัด ขนาด จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 100 L/hr. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด กับไฟฟ้า 380 V.	ชุด	2	150,000	300,000	3,000	6,000	306,000
2.2	จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมีชนิดเป่าอากาศด้วย Air Blower ขนาดอัดอากาศได้ 200 L/min. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้กับไฟ 380 V.	ชุด	2	150,000	300,000	2,000	4,000	304,000
	รวมข้อ 2.				600,000		10,000	610,000
3	ระบบท่อจ่ายน้ำยาเคมี							
3.1	ท่อ PVC Ø 25 มม. ชั้น 13.5	ม.	20	22	440	7	140	580
	รวมข้อ 3.				440		140	580
4	อื่น ๆ							
4.1	แท่นรับเครื่อง	ชุด	4	1,500	6,000	-	-	6,000
	รวมข้อ 4.				6,000		-	6,000
5	รวมเป็นเงิน				798,440		10,140	808,580

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการสำนักงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						หน้าที่ 38		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน						ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (19/21)		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน							
1.1	เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 100 lbs/day	ชุด	1	140,000	140,000	-	-	140,000
1.2	จัดหาและติดตั้งชุด Safty Cabinet	ชุด	1	186,000	186,000	-	-	186,000
1.3	จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted ขนาด 30 ลบ.ม./นาที	ชุด	1	9,500	9,500	-	-	9,500
1.4	จัดหาและติดตั้ง Rotameter ขนาด 2.5 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	16,000	16,000	-	-	16,000
1.5	จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีน (Cylinder Scale) ชนิด Balance and Pivot ชั่งได้ 0-200 กก.	ชุด	1	36,000	36,000	-	-	36,000
1.6	จัดหาและติดตั้งชุดนิรภัยแก๊ส	ชุด	1	100,000	100,000	-	-	100,000
1.7	จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแก๊สรั่ว	ชุด	1	140,000	140,000	-	-	140,000
1.8	ระบบท่อจ่ายแก๊สคลอรีน	งาน	1	20,000	20,000	500	500	20,500
	รวมข้อ 1				647,500		500	508,000
2	รวมเป็นเงิน				647,500		500	508,000

ประธาน

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการ ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิริณีพิพย์ เจริญกิจฉัตรกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 39	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ							ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (20/21-21/21)	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ประสานท่อภายนอกโรงสูบน้ำแรงต่ำ							
	ท่อ S 250 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	9	2,430	21,870	162	1,458	23,328
	ท่อ S 250 มม. (ชนิดใต้ดิน)	เมตร	21	2,212	46,452	162	3,402	49,854
	ประตุน้ำใต้ดิน 200 มม (ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	ประตุน้ำใต้ดิน 150 มม (ครบชุด)	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
	ท่อ FLEXIBLE 250 มม.	ท่อน	2	57,000	114,000	-	-	114,000
	สามทางลดหน้างาน 250X150 มม.	ตัว	1	5,330	5,330	650	650	5,980
	สามทางลดหน้างาน 250X100 มม.	ตัว	1	4,900	4,900	650	650	5,550
	ท่อลดหน้างาน 250X200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	ท่อโค้ง 90 หน้างาน 250 มม.	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570
	ท่อโค้ง 45 หน้างาน 250 มม.	ตัว	3	4,560	13,680	650	1,950	15,630
	หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.	ตัว	14	2,759	38,626	-	-	38,626
	ท่อนสันหน้างานด้านเดียว 200 มม.	ตัว	1	2,615	2,615	520	520	3,135
	ท่อนสันหน้างานด้านเดียว 150 มม.	ตัว	1	1,630	1,630	390	390	2,020
	แอร์วาล์ว 2'	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
	ยี่โบลท์ 200 มม.	ตัว	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	ยี่โบลท์ 150 มม.	ตัว	1	740	740	-	-	740
	น็อต + ประเก็นยาง 250 มม.	ตัว	16	570	9,120	-	-	9,120
	น็อต + ประเก็นยาง 200 มม.	ตัว	2	385	770	-	-	770
	น็อต + ประเก็นยาง 150 มม.	ตัว	2	380	760	-	-	760
	ตุ๊กตาจับท่อ 250 มม.	ชุด	3	4,737	14,211	-	-	14,211
	รวมเป็นเงิน				313,689		12,730	326,419
2	ประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ							
	ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	3	2,430	7,290	162	486	7,776

ประธาน

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

งาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 40	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานประสาณท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ				ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (20/21-21/21)				
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ท่อลดหน้างาน 250X200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	หน้างานเหล็กเหนียว 250 mm.	ตัว	2	2,759	5,518	-	-	5,518
	น็อต + ประเก็นยาง 250 mm.	ตัว	2	570	1,140	-	-	1,140
	ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	ประตุน้ำบนดิน 200 mm.	ชุด	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	ท่อลดคางหมูหน้างาน 200x... mm.	ตัว	2	2,441	4,882	480	960	5,842
	หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	22	2,125	46,750	-	-	46,750
	น็อต + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	31	385	11,935	-	-	11,935
	Vacuum Gauge 4"	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	Pressure Gauge 4"	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	เช็ควาล์วเหล็กหล่อ 200 mm.	ชุด	2	10,050	20,100	880	1,760	21,860
	สามทางวายหน้างาน 90 200 mm.	ตัว	1	3,456	3,456	480	480	3,936
	โค้ง 90 องศา หน้างาน 200 mm.	ตัว	9	2,735	24,615	520	4,680	29,295
	ท่อลดหน้างาน 200x.... mm.	ตัว	2	1,890	3,780	520	1,040	4,820
	ฟุตวาล์ว 200 mm.	ชุด	2	6,300	12,600	880	1,760	14,360
	ค่าแรงตัดประสาณท่อ 150 mm.	จุด	1	-	-	600	600	600
	ค่าแรงตัดประสาณท่อ 250 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	ค่าทดสอบท่อ 250 - 400 mm.	ช่วง	1	-	-	1,800	1,800	1,800
	ค้ำยันเหล็กรับท่อแบบต่ำ	ชุด	10	600	6,000	-	-	6,000
	ค้ำยันเหล็กรับท่อแบบสูง	ชุด	2	800	1,600	-	-	1,600
	รวมเป็นเงิน				209,431		18,348	227,779
3	รวมเงินข้อ 1+2				523,120		31,078	554,198

ประธาน

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

นางสาว ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								หน้าที่ 41
รายละเอียดประมาณการ								ประมาณการเลขที่
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.								70 / 58
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ				ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (1/21-5/21)				
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ							
1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 มม.							
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	9	3,503	31,527	311	2,799	34,326
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	ตัว	5	6,629	33,145	-	-	33,145
	- น๊อต + ประเก็นยาง 400 mm.	ชุด	4	1,240	4,960	-	-	4,960
	- ประตุน้ำใต้ดิน 400 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	49,670	49,670	1,760	1,760	51,430
	- ยี่โบลท์ 400 mm.	ชุด	1	3,150	3,150	-	-	3,150
	- ท่อนลดหน้างาน 400 x200 mm.	ตัว	1	6,450	6,450	1,040	1,040	7,490
	- ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว 400 mm.	ตัว	1	6,630	6,630	1,040	1,040	7,670
	รวมข้อ 1				135,532		6,639	142,171
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 มม.							
	- ท่อ S 250 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	30	2,212	66,360	162	4,860	71,220
	- หน้างานเหล็กเหนียว 250 mm.	ตัว	10	2,759	27,590	-	-	27,590
	- น๊อต + ประเก็นยาง 250 mm.	ชุด	10	570	5,700	-	-	5,700
	- โคง 90 องศา หน้างาน 250 mm.	ตัว	3	4,135	12,405	650	1,950	14,355
	- ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว 250 mm.	ตัว	1	3,550	3,550	650	650	4,200
	- ยี่โบลท์ 250 mm.	ชุด	1	1,740	1,740	-	-	1,740
	รวมข้อ 2				117,345		7,460	124,805
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	54	1,722	92,988	131	7,074	100,062
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	ตัว	18	2,125	38,250	-	-	38,250
	- โคง 90 องศา หน้างาน 200 mm.	ตัว	5	2,735	13,675	520	2,600	16,275

ประธาน
 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 ตำแหน่ง ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 จิตกร ๔

กรรมการ
 (นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจการกุล)
 นายช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 42	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ				ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (1/21-5/21)				
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สามทางหน้าจาน 200 mm.	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
	- ท่อนลดหน้าจาน 200 x150 mm.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- สามทางหน้าจาน 200 x150 mm.	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
	- โคง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว 200 mm.	ตัว	1	2,615	2,615	520	520	3,135
	- น็อต + ประเก็นยาง 200 mm.	ชุด	18	385	6,930	-	-	6,930
	รวมข้อ 3				168,488		12,274	180,762
4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.							
	- ท่อ S 150 mm. ชนิดไต้ดิน	เมตร	114	1,160	132,240	108	12,312	144,552
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 150 mm.	ตัว	48	1,627	78,096	-	-	78,096
	- โคง 90 องศา หน้าจาน 150 mm.	ตัว	10	1,750	17,500	390	3,900	21,400
	- น็อต + ประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	48	380	18,240	-	-	18,240
	- สามทางหน้าจานกลาง 150 mm.	ตัว	1	2,020	2,020	390	390	2,410
	- ยีโบลท์ 150 mm.	ชุด	2	740	1,480	-	-	1,480
	- โคง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว 150 mm.	ตัว	1	1,630	1,630	390	390	2,020
	รวมข้อ 4				251,206		16,992	268,198
5	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 มม.							
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	- หน้าจานตาบอด 100 mm.	ตัว	1	295	295	-	-	295
	- ท่อ G.S. 4" ม.อ.ก.	เมตร	6	490	2,940	240	1,440	4,380
	- น็อต + ประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	1	230	230	-	-	230
	รวมข้อ 5				3,755		1,440	5,195

ประธาน

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

รองประธาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							หน้าที่ 43	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.							70 / 58	
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ							ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (1/21-5/21)	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25 มม.							
	- ท่อ P.V.C 1" ชั้น 13.5	เมตร	84	23	1,932	20	1,680	3,612
	- ข้องอ 90 P.V.C. 1" ชั้น 13.5	ตัว	6	11	66	-	-	66
	- สามทาง P.V.C. 1"	ตัว	1	10	10	-	-	10
	- ข้อต่อตรง P.V.C. 1"	ตัว	14	9	126	-	-	126
	รวมข้อ 6				2,134		1,680	3,814
7	อื่นๆ							
	- ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.จตุรัส)	เที่ยว	1	-	-	5,906	5,906	5,906
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 250 mm.	จุด	1	-	-	1,500	1,500	1,500
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	8	380	3,040	90	720	3,760
	- แทนคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	17	240	4,080	60	1,020	5,100
	- กาวทาท่อ P.V.C	กป.	2	30	60	-	-	60
	- บ่อคลอรีน	จุด	2	10,000	20,000	-	-	20,000
	- ค่าทดสอบท่อ 100 - 200 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	168	900	900	-	-	900
	- ค่าทดสอบท่อ 250 - 400 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	39	1,800	1,800	-	-	1,800
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 100 - 200 mm. (ต่อ 1000 ม.)	เมตร	168	150	150	-	-	150
	- ค่าคลอรีนล้างท่อ 250 - 400 mm. (ต่อ 1000 ม.)	เมตร	39	600	600	-	-	600
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 100 mm.	จุด	2	-	-	600	1,200	1,200
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 150 mm.	จุด	1	-	-	900	900	900
	- เหล็กรัดท่อขึ้นอาคารผลิตน้ำ	เหมา	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- ค่าเจาะและซ่อมแซมผนังคอนกรีตถึงน้ำใส	จุด	2	-	-	2,000	4,000	4,000
	- ชุดท่อผสมน้ำดิบขนาด 300 mm. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	เหมา	1	210,402	210,402	-	-	210,402
	รวมข้อ 7				242,232		15,246	257,478

ประธาน
 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 ๒๒๒ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ กรรมการ
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
 วิศวกร ๕

(นางสาวศิริกิติยา เจริญกิจถาวรกุล)
 นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						หน้าที่ 44		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.						70 / 58		
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)								
สิ่งก่อสร้าง งานประสาณท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ						ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (1/21-5/21)		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	ติดตั้งมาตรวัดน้ำ							
	- ท่อ P.B 40 mm. SDR. 13.5	เมตร	80	130	10,400	15	1,200	11,600
	- รัศแยกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 200 *1 1/2"	ชุด	1	1,050	1,050	520	520	1,570
	- กอหน้ามาตรชนิดติดตั้งบอกลวาล์วในตัวพีบี 15 มม.	ตัว	6	180	1,080	-	-	1,080
	- ข้อต่อตรง P.B 20 mm.	ตัว	3	66	198	-	-	198
	- ข้อต่อตรง P.B 40 mm.	ตัว	3	203	609	-	-	609
	- ข้องอ P.B 40 mm.	ตัว	2	209	418	-	-	418
	- ข้องอ P.B 20 mm.	ตัว	2	70	140	-	-	140
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 40 mm.	ตัว	3	221	663	-	-	663
	- ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 20 mm.	ตัว	1	81	81	-	-	81
	- ฝาอุดท่อ P.B 40 mm.	ตัว	1	128	128	-	-	128
	- วาล์วก้นน้ำย้อนกลับพลาสติกชนิดสปริงพีบี 15 มม.	ตัว	3	65	195	-	-	195
	- ค่าเรือและประสาณมาตรวัดน้ำเดิม	จุด	1	-	-	100	100	100
	- ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC 1/2"	ตัว	3	4	12	-	-	12
	- สามทางลด P.B 40x20x40 mm.	ตัว	1	256	256	-	-	256
	- สามทาง P.B 20 mm.	ตัว	1	98	98	-	-	98
	- ฝาดรอปประตูน้ำเหล็กหล่อ	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	- ประตูน้ำทองแดงเจือ 1 1/2" มอ ก.	ชุด	1	1,036	1,036	165	165	1,201
	- นิปปะ G.S. 1 1/2"	ตัว	1	37	37	-	-	37
	มาตรวัดน้ำขนาด 1/2" กปภ.จัดหาให้	ตัว	2	-	-	-	-	-
	รวมข้อ 8				17,901		1,985	19,886
9	รวมเป็นเงิน				938,593		63,716	1,002,309

ประธาน

(นางเกศสุตา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

(นางสาวกนิษฐา ทรัพย์เจริญกิจฉาวฤกษ์)

นายช่างโยธา ๕