



บันทึกข้อความ

งานพิธีการ กปภ.ชบ
เลขที่รับ 317
วันที่ 26 มี.ค. 2558

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
ที่ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๘๔๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ให้ข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลราคาจ้างเหมา โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย), หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการ ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางเพื่อใช้เป็นราคากลางในการประมูลจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้ เป็นเงิน ๔,๑๑๙,๕๐๐.-บาท (เงินสี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.

เลขาธิการกปภ. ผอ.กปภ.บ.

ผู้อำนวยการเขต ๖

คณะกรรมการเขต ๖

26 ม.ค. ๕๘

(นางสุนทร วงศ์สินอุดม)

หัวหน้างาน งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

วันที่ ๒๖ ม.ค. ๕๘

เพื่อโปรดทราบ

จากเอกสาร

เอกสาร

26 ม.ค. ๕๘
(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร ๗

ลงชื่อ.....ลาตลอด.....กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยจันทร์)

วิศวกร ๔

ผอ.กปภ.

26 ม.ค. ๕๘

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

สรุปประมาณราคา

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุงศรี

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	สถานีผลิตน้ำ แม่ข่าย	
1	งานก่อสร้างอาคารจ่ายแก๊สคลอรีน ขนาด 3.00 x 4.00 ม.	161,042
2	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร B และ C)	159,454
3	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร A)	84,040
4	งานปรับปรุงระบบถังหมัก-ถังจ่ายและระบบจ่ายสารเคมี	777,320
5	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	820,780
	สถานีผลิตน้ำ หน่วยบริการหนองกุงศรี	
5	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร ก)	75,380
6	งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร ข)	757,824
	รวมเป็นเงิน	2,835,840
	รวม FACTOR F (F=1.1651) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	3,304,037
	งานก่อสร้างทาง	
	สถานีผลิตน้ำ แม่ข่าย	
	งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบใหม่	250,606
	สถานีผลิตน้ำ หน่วยบริการหนองกุงศรี	
	งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ	121,541
	งานปรับปรุงระบบระบายตะกอนอาคารผลิตน้ำ	80,275
	รวมเป็นเงิน	452,422
	รวม FACTOR F (F=1.2451) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	563,311
5	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	3,867,348
6	ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	3,850,000
7	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	269,500
8	ราคาเป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	4,119,500
	(สี่ล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจอม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเล็ก)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี

สิ่งก่อสร้าง โรงจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 3.00 x 4.00 เมตร (แม่ข่าย)

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	12	-	-	80	960	960
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	6	-	-	40	240	240
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.6	360	216	59	35	251
1.4	คอกกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.3	1,590	477	316	95	572
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	2,430	4,860	276	552	5,412
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	8	268	2,144	86	688	2,832
1.7	ตะปู	กก.	1.5	27	41		-	41
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	4	25	100	3.0	12	112
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	9	24	216	3.0	27	243
1.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	120	24	2,880	3.0	360	3,240
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	3	31	93	-	-	93
	รวมเป็นเงินข้อ 1				11,027		2,969	13,996
2	งานโครงสร้าง							
2.1	งานปักผังทำระดับ	เหมา	1	-	-	1,000	1,000	1,000
2.2	งานปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	30	-	-	14	420	420
2.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	16	360	5,760	59	944	6,704
2.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	5	2,430	12,150	276	1,380	13,530
2.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	25	268	6,700	86	2,150	8,850
2.6	ตะปู	กก.	3	27	81		-	81
2.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	30	25	750	3	90	840
2.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	106	24	2,544	3	318	2,862
2.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	16	24	384	3	48	432
2.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	40	24	960	3	120	1,080
2.11	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	48	24	1,152	3	144	1,296

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

.....ลาตลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกงศรี

สิ่งก่อสร้าง โรงจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 3.00 x 4.00 เมตร (แม่ข่าย)

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
2.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5	31	155	-	-	155
	รวมเป็นเงินข้อ 2				30,636		6,614	37,250
3	งานโครงหลังคา							
3.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	24	-	-	190	4,560	4,560
3.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	10	-	-	30	300	300
3.3	งานประกอบด้านลมกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. เสร้าไม้	ตร.ม.	10	-	-	76	760	760
	ยางฉาบน้ำยา 1 1/2" x 3"							
3.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	10	755	7,550	-	-	7,550
3.5	ตะปู	กก.	7	31	217	-	-	217
3.6	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	84	52	4,368	-	-	4,368
3.7	ครอบกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	14	51	714	-	-	714
3.8	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	ตัว	98	3	294	-	-	294
3.9	เหล็กตัว [100 x50 x20 x2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	7	640	4,480	-	-	4,480
3.10	เหล็กตัว [125 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	10	988	9,880	-	-	9,880
3.11	เหล็กตัว [150 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	8	1,089	8,712	-	-	8,712
	รวมเป็นเงินข้อ 3				36,215		5,620	41,835
4	งานฝ้าเพดาน							
4.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. เสร้าไม้ยางฉาบน้ำยา	ตร.ม.	20	350	7,000	76	1,520	8,520
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.							
4.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	9	350	3,150	76	684	3,834
	เสร้าไม้ยางฉาบน้ำยาขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.4 x 0.60 ม.							
	รวมเป็นเงินข้อ 4				10,150		2,204	12,354

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุศรี

สิ่งก่อสร้าง โรงจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 3.00 x 4.00 เมตร (แม่ข่าย)

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
5	งานผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน							
5.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	36	168	6,048	80	2,880	8,928
5.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	72	54	3,888	70	5,040	8,928
5.3	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	4	80	320	30	120	440
	รวมเป็นเงินข้อ 5				10,256		8,040	18,296
6	งานประตูหน้าต่างวงกบไม้							
6.1	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบพร้อมกล่องเก็บขนาด 3.50 x 3.0 ม	ชุด	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000
6.2	หน้าต่างบานเกล็ดขนาด 0.70 x 1.0 ม.เกล็ดกระจกใสขนาด	ชุด	1	1,700	1,700	300	300	2,000
	4" ชนิดมือหมุนวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4"							
	รวมเป็นเงินข้อ 6				16,700		1,300	18,000
7	งานพื้นผิวค.ส.ล.							
7.1	พ.1 พื้นคสล.ผิวขัดมัน	ตร.ม.	12	48	576	40	480	1,056
7.2	พ.1 พื้นคสล.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	6	40	240	40	240	480
	รวมเป็นเงินข้อ 7				816		720	1,536
8	งานทาสี							
8.2	สีพลาสติกอะคริลิก 100 %	ตร.ม.	115	45	5,175	30	3,450	8,625
8.3	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	15	60	900	35	525	1,425
	รวมเป็นเงินข้อ 8				6,075		3,975	10,050
9	งานไฟฟ้า							
9.1	ตู้โหลดเซนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	1	2,500	2,500	200	200	2,700
9.2	โคมไฟโหลดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	380	380	100	100	480
9.3	โคมไฟโหลดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 18 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	265	265	100	100	365
9.4	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	2	120	240	50	100	340
	สแตนเลส							
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง							

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

วิศวกร 4

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุงศรี

สิ่งก่อสร้าง โรงจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 3.00 x 4.00 เมตร (แม่ข่าย)

ตามแบบแปลนเลขที่ กปภ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
9.5	ได้รับไฟฟ้าชนิดคู่ชนิดเสียบได้ 2 หัว 10 แอมป์ 220 โวลท์	ชุด	2	120	240	50	100	340
9.6	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	รวมเป็นเงินข้อ 9				7,125		600	7,725
	รวมข้อ 1 ถึง 9				129,000		32,042	161,042

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระจ่าง)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยชั้นธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 5/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุงศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร B และ C) (แม่ข่าย)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงอาคารผลิต							
	- ซ่อมแซมผนังส่วนที่ชำรุด	เหมา	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	งานทาสี							
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	14.00	51	714	35	490	1,204
	- สีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	493.0	40	19,720	30	14,790	34,510
	- ทาสีอีพ็อกซี่พื้น คสล.	ตร.ม.	90.0	161	14,490	45	4,050	18,540
	งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- ทราयरกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	14.0	3,300	46,200	-	-	46,200
	- กรวดกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	10.0	3,100	31,000	-	-	31,000
	- ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง	เหมา	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	รวมเงินข้อ 1				140,124		19,330	159,454

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนพมาศ กระโจม)
หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์


.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ
(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)
วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 6/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุงศรี

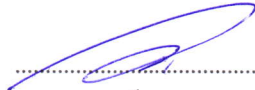
สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร A) (แม่ข่าย)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงอาคารผลิต							
	- ซ่อมแซมผนังส่วนที่ชำรุด	เหมา	1	4,000	4,000	-	-	4,000
	งานทาสี							
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	14.00	45	630	45	630	1,260
	- สีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	246.0	40	9,840	45	11,070	20,910
	- ทาสีฟ็อกซีพื้น คสล.	ตร.ม.	45.0	161	7,245	45	2,025	9,270
	งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- ทรายนกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	7.0	3,300	23,100	-	-	23,100
	- กรวดกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	5.0	3,100	15,500	-	-	15,500
	- ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง	เหมา	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมเงินข้อ 1				70,315		13,725	84,040

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนพมาศ กระจ่าง)
หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์


.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)
วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ
(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยจันทร์)
วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 7/17		
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน								
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558								
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),								
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี								
สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี (แม่ข่าย)								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/75/58(1/15-15/15)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมีและระบบผลิตน้ำ							
1	งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี	งาน	1	150,000	150,000	12,000	12,000	162,000
1.1	งานเคลือบผิวถังด้วยไฟเบอร์กลาสหนา 3 มม.	งาน	1	50,000	50,000		-	50,000
	รวมข้อ 1.				200,000		12,000	212,000
2	ระบบจ่ายน้ำยาเคมีอาคารผลิตน้ำ 50 ลบ.ม./ชม.(อาคารคู่)							
1.1	จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบอัด ขนาด จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 500 L/hr.กับไฟฟ้า 380 V. มอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.2 KW ,50 Hzพร้อมอุปกรณ์ประกอบต่อครบชุด	ชุด	2	98,000	196,000	2,500	5,000	201,000
1.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (Relief Valve ,Back Pressure Accumul 4L , Calibration 10 L ,Diaphragm Pressure gauge 4" , accessories	ชุด	2	33,000	66,000	-	-	66,000
1.3	จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมีชนิดเป่าอากาศด้วย Air Blower ขนาดอัดอากาศได้ 1500 L/min. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้กับไฟ 380 V.	ชุด	2	120,000	240,000	-	-	240,000
1.4	ท่อจ่ายสารและอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	10,000	10,000	-	-	10,000
1.5	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	2	3,000	6,000	-	-	6,000
	รวมข้อ 2.				518,000		5,000	523,000
3	ระบบท่อจ่ายน้ำยาเคมี							
3.1	ท่อ PVC Ø 25 มม. ชั้น 13.5	ม.	40	21	840	8	320	1,160
3.2	ท่อ PB Ø 15 มม. SDR 13.5	ม.	20	20	400	6	120	520
3.3	ท่อ GS Ø 2" มอก	ม.	10	171	1,710	19	190	1,900
3.4	ท่อ STAINLESS STELL Ø 25 มม.	งาน	1	1,500	1,500	-	-	1,500
3.5	อุปกรณ์ประกอบท่อ	เหมา	1	8,000	8,000		-	8,000
	รวมข้อ 3.				12,450		630	13,080
4	งานเดินสายไฟฟ้า 3 เฟสและระบบไฟฟ้าภายใน							
4.1	สายไฟฟ้า THW 35 mm ²	ม.	30	114	3,420	12	360	3,780
4.2	สายไฟฟ้า THW 16 mm ² (G)	ม.	15	55	825	9	135	960
4.3	งานติดตั้งตู้เมนเบรกเกอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนพมาศ กระโจม)
หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ
(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)
วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 8/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุงศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี (แม่ข่าย)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.4	งานติดตั้งระบบสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายระบบจ่าย	งาน	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	สารเคมีติดตั้งใหม่							
	รวมข้อ 4.				15,245		995	16,240
5	อื่น ๆ							
5.1	งานรื้อถอนถังหมัก-ถังจ่ายสารเคมีเดิมพร้อมขนย้าย	งาน	1	-	-	10,000	10,000	10,000
5.2	งานรื้อผนังห้องใต้ถังกวน	งาน	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	รวมข้อ 5.				-		13,000	13,000
6	รวมเป็นเงิน				745,695		31,625	777,320

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระจไยม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 9/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน (แม่ข่าย)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน							
1.1	เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 4kg/hr(Chlorinator)	ชุด	1	185,000	185,000	-	-	185,000
	ชนิดติดตั้งแบบ 2 หัว							
1.2	จัดหาและติดตั้งชุด Safty Cabinet	ชุด	1	235,000	235,000	-	-	235,000
1.3	จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted	ชุด	2	12,000	24,000	-	-	24,000
	ขนาด 30 ลบ.ม./นาที							
1.4	จัดหาและติดตั้ง Rotameter ขนาด 200-2,500 L./hr.	ชุด	1	9,000	9,000	-	-	9,000
1.5	จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีน (Cylander Scale)	ชุด	1	9,500	9,500	-	-	9,500
	ชนิด Balance and Pivot Scale ชั่งได้ 0-200 กก							
1.6	จัดหาและติดตั้งชุดหีบนิรภัย (Safety Cylinder)	ชุด	1	135,000	135,000	5,000	5,000	140,000
1.7	จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแก๊สรั่ว(Gas detector)	ชุด	1	195,000	195,000	-	-	195,000
	รวมข้อ 1				792,500		5,000	797,500
2	ระบบท่อจ่ายแก๊สคลอรีน							
2.1	ท่อ PVC 25 มม.ชั้น 13.5	เมตร	40	22	880	8	320	1,200
2.3	PRESSURE GAUGE พร้อม PLUG VALVE	ชุด	2	600	1,200	-	-	1,200
2.4	GATE VALVE 1"	ชุด	2	330	660	-	-	660
2.5	CHECK VALVE 1"	ชุด	2	80	160	-	-	160
2.6	PRESSURE RELIEF VALVE 1/2"	ชุด	1	17,000	17,000	-	-	17,000
2.7	BALL VALVE 1"	ชุด	2	740	1,480	-	-	1,480
2.8	STRAINER 1"	ชุด	1	940	940	-	-	940
2.9	UNION 1"	ชุด	1	70	70	-	-	70
2.10	สามทาง PVC 25 มม.	ชุด	1	70	70	-	-	70
2.10	อุปกรณ์ประกอบท่อ	ชุด	1	500	500	-	-	500
	รวมข้อ 2				22,960		320	23,280
	รวมข้อ 1 ถึง 2				815,460		5,320	820,780

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

 ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

 กรรมการลาตลอด.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

วิศวกร 7

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 10/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ (แม่ข่าย)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ							
1	ติดตั้ง STATIC MIXER ขนาด 300 มม.							
1.1	3.1 ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.							
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	4	2,682	10,728	227	908	11,636
	- Static Mixer Ø 300 มม.	ชุด	1	16,100	16,100	780	780	16,880
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน 300 มม.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	- ท่อลด หน้างาน 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	- ท่อลด หน้างาน 300x150 มม.	ตัว	1	3,355	3,355	780	780	4,135
	- สามทางวาย 45 หน้างาน 300 x 150 มม.	ตัว	1	6,763	6,763	780	780	7,543
	- ท่อนสันพิเศษหน้างาน Ø 300 มม.	ตัว	1	9,600	9,600	780	780	10,380
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 400 มม.	ชุด	9	600	5,400	-	-	5,400
1.2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	- ท่อนสันหน้างานด้านเดียว 200 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540
	- ยีโบลท์ 200 มม.	ชุด	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	5	385	1,925	-	-	1,925
1.3	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.							
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	390	390	2,410
	- ท่อนสันหน้างานด้านเดียว 150 มม.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	- ยีโบลท์ 150 มม.	ชุด	2	740	1,480	-	-	1,480
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	5	385	1,925	-	-	1,925
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.				98,500		8,448	116,423

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

 ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

 กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญเริง)

วิศวกร 7

.....ลาตลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 11/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ (แม่ข่าย)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	ติดตั้ง STATIC MIXER ขนาด 200 มม.							
2.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ S f 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444
	- Static Mixer f 200 มม.	ชุด	1	9,750	9,750	520	520	10,270
	- โคง 45 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	- ท่อลด หน้างาน 200x150 มม.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
	- ท่อนสันพิเศษหน้างาน f 200 มม.	ตัว	1	4,800	4,800	520	520	5,320
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	4	2,125	8,500	-	-	8,500
	- สามทางลดหน้างานกลาง 200 x 100 มม.	ตัว	2	2,870	5,740	520	1,040	6,780
	- ยีโบลท์ 200 มม.	ชุด	4	1,190	4,760	-	-	4,760
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	9	385	3,465	-	-	3,465
2.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.							
	- ท่อนสันหน้างานด้านเดียว 150 มม.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	- สามทางลดหน้างานกลาง 150 x 100 มม.	ตัว	1	1,745	1,745	390	390	2,135
	- ยีโบลท์ 150 มม.	ชุด	4	740	2,960	-	-	2,960
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	5	380	1,900	-	-	1,900
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.				71,090		6,894	77,984
3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25 มม.							
	-ท่อ PVC. 1" ชั้น 13.5	เมตร	320	16	5,120	20	6,400	11,520
	-ข้องอ PVC. 90 องศา 1"	ตัว	18	8	144	-	-	144
	- ข้อต่อตรง PVC 1"	ตัว	60	12	720	-	-	720
	-น้ำยาประสานท่อ	กป.	2	20	40	-	-	40
	-ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก 1" มอก.	ชุด	1	549	549	110	110	659
	รวมข้อ 3 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25 มม. เป็นเงิน				6,573		6,510	13,083

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

.....ลาตลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 12/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุงศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ (แม่ข่าย)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานอื่น ๆ							
	- อุปกรณ์ PVC ประกอบชุดผสมคลอรีน	ชุด	3	2,000	6,000	-	-	6,000
	- ค่าซ่อมประตูน้ำที่รั่วซึม	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	- ฐาน ค.ส.ล. รับค้ำยัน Static Mixer	งาน	2	1,287	2,574	166	332	2,906
	- บ่อ ค.ส.ล. (จุดจ่ายแก๊สคลอรีน)	งาน	3	3,680	11,040	920	2,760	13,800
	- ค้ำยันรับท่อ	ชุด	2	800	1,600	-	-	1,600
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 200	จุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	10	240	2,400	60	600	3,000
	-ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ (กทม.-อ.กระนวน)	เที่ยว	1	-	-	5,610	5610	5,610
	รวมข้อ 4 งานอื่น ๆ เป็นเงิน				32,614		10,502	43,116
4	รวมข้อ 1 - 4 เป็นเงินทั้งสิ้น				208,777		32,354	250,606

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนพมาศ กระโจม)
หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ
(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)
วิศวกร 4

แผ่นที่ 13/17

สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร ก) (หน่วยบริการหนองกุงศรี)

[illegible]

.....ภาคสด.....กรรมการ
(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)
วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 14/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร ข) (หน่วยบริการคำใหญ่)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงอาคารผลิต ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร ข)							
	- ซ่อมผนังก่ออิฐส่วนที่ชำรุด	งาน	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	- เทคอนกรีตทับหน้า พื้น คสล. เดิม	ตร.ม.	60	268	16,080	55	3,300	19,380
	- รางระบายตะกอนแบบ A ตามแบบ SD14-071(R)	ม.	24	2,850	68,400	-	-	68,400
	- ประตู เหล็กม้วน	ชุด	1	15,200	15,200	1,500	1,500	16,700
	- ประตู บานคู่	ชุด	2	4,500	9,000	400	800	9,800
	- หน้าต่าง บานคู่	ชุด	1	2,800	2,800	200	200	3,000
	- หน้าต่าง บาน 4 ช่อง	ชุด	3	5,600	16,800	400	1,200	18,000
	- หน้าต่างบานเกร็ด	ชุด	2	800	1,600	200	400	2,000
	งานทาสี							
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	14.00	51	714	35	490	1,204
	- สีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	246.0	40	9,840	30	7,380	17,220
	- ทาสีอีพ็อกซี พื้น คสล.	ตร.ม.	45.0	85	3,825	45	2,025	5,850
	งานปรับปรุงถังตกตะกอน							
	- แผ่นตกตะกอน	ตร.ม.	28.5	11,000	313,500	-	-	313,500
	- แผ่นสแตนเลส หน้า 3 มม.	ตร.ม.	6.5	2,750	17,875	-	-	17,875
	- เหล็กสแตนเลส L ขนาด 100 x 100 x 6 มม.	เมตร	20	1,650	33,000	-	-	33,000
	- เหล็กแผ่นสแตนเลส 100 x 6 มม.	เมตร	205	549	112,545	-	-	112,545
	- สลักเกลียวสแตนเลส dia 3/8"	ตัว	240	50	12,000	-	-	12,000
	- ค่าแรงติดตั้งโครงเหล็กรับแผ่นตกตะกอน	เหมา	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- ซ่อมพื้นถังกรอง	เหมา	1	25,000	25,000	-	-	25,000
	- ชุดแผ่นคสล. รับน้ำกรอง	เหมา	1	8,750	8,750	-	-	8,750
	- ทรายนกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	7.0	3,300	23,100	-	-	23,100
	- กรวดกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	5.0	3,100	15,500	-	-	15,500
	- ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง	เหมา	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	รวมเงินข้อ 1				740,529		17,295	757,824

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 15/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคารงบประมาณประจำปี 2558
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),
หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ (หน่วยบริการหนองกุศรี)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ							
1	ติดตั้ง STATIC MIXER ขนาด 300 มม.							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	- ท่อ S ϕ 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	4	2,682	10,728	227	908	11,636
	- Static Mixer ϕ 300 มม.	ชุด	1	16,100	16,100	780	780	16,880
	- โคง 45 องศา หน้างาน 300 มม.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	- ท่อลอด หน้างาน 300x200 มม.	ตัว	2	3,555	7,110	780	1,560	8,670
	- ท่อนสันพิเศษหน้างาน ϕ 300 มม.	ตัว	1	9,600	9,600	780	780	10,380
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	9	600	5,400	-	-	5,400
1.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	- ท่อนสันหน้างานด้านเดียว 200 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540
	- สามทางลดหน้างานกลาง 200 x 100 มม.	ตัว	1	2,870	2,870	520	520	3,390
	- ยี่โบลท์ 200 มม.	ชุด	3	1,190	3,570	-	-	3,570
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	5	385	1,925	-	-	1,925
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1.				97,187		8,188	105,375
2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25 มม.							
	-ท่อ PVC. 1" ชั้น 13.5	เมตร	30	16	480	20	600	1,080
	-ข้อต่อ PVC. 90 องศา 1"	ตัว	6	8	48	-	-	48
	- ข้อต่อตรง PVC 1"	ตัว	8	12	96	-	-	96
	-น้ำยาประสานท่อ	กป.	1	20	20	-	-	20
	-ประตุน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก 1" มอก.	ชุด	1	549	549	110	110	659
	รวมข้อ 2 ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25 มม. เป็นเงิน				1,193		710	1,903

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจ่ม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

.....ลาตลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยชั้นธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 16/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุงศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานติดตั้งชุดผสมน้ำดิบ (หน่วยบริการหนองกุงศรี)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานอื่นๆ							
	- อุปกรณ์ PVC ประกอบชุดผสมคลอรีน	ชุด	1	2,000	2,000	-	-	2,000
	- ฐาน ค.ส.ล. รับค้ำยัน Static Mixer	งาน	1	1,287	1,287	166	166	1,453
	- บ่อ ค.ส.ล. (จุดจ่ายแก๊สคลอรีน)	งาน	1	3,680	3,680	920	920	4,600
	- ค้ำยันรับท่อ	ชุด	1	800	800	-	-	800
	- แท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ	จุด	2	240	480	60	120	600
	- ค่าแรงตัดประสานท่อ SP 200	จุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	- ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ (กทม.-อ.กระนวน)	เที่ยว	1	-	-	5,610	5610	5,610
	รวมข้อ 3 งานอื่นๆเป็นเงิน				6,247		8,016	14,263
4	รวมข้อ 1 - 3 เป็นเงินทั้งสิ้น				6,247		16,914	121,541

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระโจม)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 17/17

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาอาคาร งบประมาณประจำปี 2558

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากระนวน(แม่ข่าย),

หน่วยบริการคำใหญ่ และหน่วยบริการหนองกุ้งศรี

สิ่งก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบระบายตะกอนอาคารผลิตน้ำ (หน่วยบริการหนองกุ้งศรี)

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/75/58(1/15-15/15)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานติดตั้งชุดระบายตะกอนอาคารผลิตน้ำ 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร ข)							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.							
	- ท่อ GS 4" มอก.	ม.	5	490	2,450	69	345	2,795
	- ประตูน้ำระบายตะกอน 100 มม.	ชุด	5	4,550	22,750	440	2,200	24,950
	- โคง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว 100 มม.	ตัว	5	870	4,350	260	1,300	5,650
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	10	230	2,300	-	-	2,300
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 100 มม.	ตัว	5	290	1,450	-	-	1,450
	รวมเงินข้อ 1				33,300		3,845	37,145
2	งานติดตั้งชุดระบายตะกอนอาคารผลิตน้ำ 50 ลบ.ม./ชม. (อาคาร ก)							
2.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.							
	- ประตูน้ำระบายตะกอน 100 มม.	ชุด	4	4,550	18,200	440	1,760	19,960
	- โคง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว 100 มม.	ตัว	4	870	3,480	260	1,040	4,520
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	8	230	1,840	-	-	1,840
	รวมเงินข้อ 2				23,520		2,800	26,320
3	งานอื่น ๆ							
	- ซ่อมประตูน้ำภายในอาคารผลิต ที่ชำรุด	เหมา	1	10,000	10,000	-	-	10,000
	- แทนคอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ	จุด	4	240	960	60	240	1,200
	- ค่าขนส่งรถ 6 ล้อ(กทม.-อ.กระนวน)	เที่ยว	1	-	-	5,610	5,610	5,610
	รวมเงินข้อ 3				10,960		5,850	16,810
	รวมเงิน ข้อ 1 - ข้อ 3				67,780		12,495	80,275

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนพมาศ กระจ่าง)

หัวหน้างานลูกค้าสัมพันธ์

.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

วิศวกร 7

.....ลาคลอด.....กรรมการ

(น.ส.มิ่งขวัญ ไชยพันธ์)

วิศวกร 4