



งานพัสดุ กปภ.บ.๖
เลขที่รับ 4370
วันที่ 25 พ.ย. 2557

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.บ.๖/๘๘๖/๒๕๕๗ สั่ง ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ให้ข้าพเจ้าผู้มิมีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาโครงการ งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบประปาและอาคาร งบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขากาฬสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการมลาไสย การประปาส่วนภูมิภาค สาขากาฬสินธุ์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วขอกำหนดราคากลางในการจ้างเหมางานนี้ เป็นเงิน ๘,๘๘๑,๐๐๐.-บาท (เงินแปดล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.บ.

ผอ.กปภ.บ. ๘๐.๐๖๗๖.

เพื่อทราบและขอทราบราคา ตามที่ขอ

ขอวงเงิน ๘,๘๘๑,๐๐๐.-

๒๕ พ.ย.

(นายชุมพล วิ่งกันอุดม)

หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

ลงชื่อ วิ่งกันอุดม ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล แสงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ (นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเล็ง) กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเล็ง)

วิศวกร ๗

ลงชื่อ (นางสาวมิ่งขวัญ ไชยขันธุ์) กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร ๔

เรียน ผอ. กปภ.บ.๖

เพื่อโปรดทราบและขอทราบราคา

ขอวงเงิน ๘,๘๘๑,๐๐๐.-

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เพื่อทราบ

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป รักษาการแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ใบสรุปราคา

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/72/58 (1/8-8/8)

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	งานทาง	
	ค่าวัสดุและอุปกรณ์	241,440
	ค่าแรงงาน	17,044
	รวมเป็นเงิน (ข้อ 1)	258,484
	ค่า FACTOR F = 1.2262 (F x ข้อ 1)	316,953
2	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (มอดินแดง)	5,296,393
	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (สำนักงาน)	1,229,300
	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ หน่วยบริการยางตลาด	137,000
	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ หน่วยบริการกมลาไสย	242,930
	อื่นๆ	13,509
	รวมเป็นเงิน (ข้อ 2)	6,919,132
	ค่า FACTOR F = 1.1546 (F x ข้อ 2)	7,988,830
3	รวม 1 + 2 เป็นเงิน	8,305,783
4	ราคาที่ต้องเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	8,300,000
5	ราคาที่ต้องเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	8,881,000
(เงินแปลล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล แพงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยชั้นธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 1/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานท่อ-ประสานท่อภายใน							
	งานระบบกวนเร็วระบบผลิตน้ำ 200 ลบ.ม./ชม.							
	- จัดหาและติดตั้งชุดท่อกวนเร็ว Static Mixer	งาน	1	162,000	162,000	10,000	10,000	172,000
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	- ท่อ S Ø 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	6	2,819	16,914	227	1,362	18,276
	- ไค้ง 45 หน้าจาน Ø 300 มม.	ชุด	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	- ยีโบลท์ Ø 300 มม.	ชุด	2	1,885	3,770		-	3,770
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø 300 มม.	แผ่น	4	3,196	12,784		-	12,784
	- น๊อต+ประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	8	600	4,800	-	-	4,800
	- ค่าตัดประสานท่อ Ø 300 มม.	ชุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				241,440		17,044	258,484

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล พงษ์จันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดุษฎี)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 2/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (มอดินแดง)							
2.1	ระบบจ่ายแกสคลอรีน							
	- งานรื้อถอนชุดจ่ายแกสคลอรีนเดิม พร้อมติดตั้ง ระบบจ่ายแกสคลอรีนชั่วคราว	งาน	1		-	5,000	5,000	5,000
	- ชุดเครื่องจ่ายแกสคลอรีน ประกอบชุดเปลี่ยน ถังจ่ายโดยอัตโนมัติ 2 ชุด ชุดปรับการจ่ายแยก ห่าง 3 จุด ขนาดจ่าย 10 กก./ชม. 1 จุด และ 5 กก./ชม. 2 จุด	ชุด	2	220,000	440,000	5,000	10,000	450,000
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ , อื่น ๆ	เหมา	1	30,000	30,000		-	30,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีน Hydraulic Load Cell (0-200 kg)	ชุด	2	65,000	130,000	-	-	130,000
	- จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 ลบ.ม./นาที่ motor 0.25 Kw. Speed ≤ 1,500 lpm.	ชุด	1	3,500	3,500	300	300	3,800
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแกสคลอรีน Gas Leak Detector (out put 4-20 mA.) มี Battery สำรองไฟ	ชุด	1	120,000	120,000		-	120,000
	- จัดหาและติดตั้งชุดหนีบนิรภัย	ชุด	1	72,000	72,000	3,600	3,600	75,600
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1				795,500		18,900	814,400

ลงชื่อ ธีรยุทธ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล แพงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ ธีรยุทธ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดุษฎี)

วิศวกร 7

ลงชื่อ ธีรยุทธ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 3/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2	ระบบสูบน้ำเพิ่มแรงดัน							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) Single or Multi Stage Centrifugal Pump Capacity $\geq$ 15 ลบ.ม./ชม. Head 45 m. H ₂ O, Motor 2.2 Kw , Speed $\leq$ 1,500 rpm.	ชุด	1	45,000	45,000	2,500	2,500	47,500
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ , อื่น ๆ	เหมา	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	2	1,500	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.2				63,000		2,500	65,500
2.3	งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี							
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	ตร.ม.	25	-	-	25	625	625
	- งานเทคอนกรีตปรับพื้นที่ภายใน	งาน	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	- งานซ่อมหลังคา	เหมา	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	- งานติดตั้งฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงคร่าวไม้ 1 1/2" x 3" @ 0.6 ม.	ตร.ม.	25	300	7,500	76	1,900	9,400
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.3				9,000		5,525	14,525
2.4	ระบบจ่ายสารเคมี							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายสารส้ม หัวเครื่องจ่ายผลิตจาก SS 316 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ Metering Pumps (Hydraulic Diaphragm) Capacity $\geq$ 800 lpm. at Pressure 3.5 kg/cm ² ., Speed $\leq$ 1,500 rpm. Suction Lift $\geq$ 2.50 m.	ชุด	1	120,000	120,000	5,000	5,000	125,000
	ยอดยกไป	บาท			120,000		5,000	125,000

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล แพงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีดุษฎี)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยขันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 4/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขุดลอก	บาท			120,000		5,000	125,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำจ่ายสารละลายปูนขาว	ชุด	1	120,000	120,000	5,000	5,000	125,000
	หัวเครื่องจ่ายผลิตจากSS 316 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
	Metering Pumps (Hydraulic Diaphragm)							
	Capacity ≥ 800 lpm. at Pressure 3.5 kg/cm2.,							
	Speed ≤1,500 rpm. Suction Lift ≥ 2.50 m.							
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ , อื่น ๆ	เหมา	1	25,000	25,000	-	-	25,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.4				265,000		10,000	275,000
2.5	ระบบกรอง							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำระบายน้ำทิ้ง	ชุด	3	56,300	168,900	1,760	5,280	174,180
	แบบปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) Ø 400 มม.							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำกรองลงถังน้ำใส	ชุด	4	56,300	225,200	1,760	7,040	232,240
	แบบปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) Ø 400 มม.							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำเข้ากรอง	ชุด	4	8,960	35,840	660	2,640	38,480
	แบบปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) Ø 150 มม.							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำล้างหน้าทราย	ชุด	2	8,960	17,920	660	1,320	19,240
	แบบปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) Ø 150 มม.							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำระบายน้ำกันถัง	ชุด	2	26,000	52,000	660	1,320	53,320
	แบบ Plug Valve Ø 150 มม.							
	- รื้อถอนชุดประตูระบายน้ำ	เหมา	1	-	-	7,500	7,500	7,500
	- รื้อถอนชุดกรวดกรอง ทรายกรอง (เดิม)	ลบ.ม.	160	-	-	116	18,560	18,560
	- เปลี่ยนกรวดกรอง (รวมค่าขนส่ง)	ลบ.ม.	52	2,800	145,600	240	12,480	158,080
	- เปลี่ยนทรายกรอง (รวมค่าขนส่ง)	ลบ.ม.	108	3,000	324,000	240	25,920	349,920
	- ค่าขึ้น-ลงวัสดุ	เที่ยว	16		-	800	12,800	12,800
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.5				969,460		94,860	1,064,320

ลงชื่อ รัชฎาพร ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ธรรมการ กรรมการ

ลงชื่อ รัชฎาพร กรรมการ

(นายวิชัยพล พงษ์จันทร์ศรี)

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

วิศวกร 7

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58								แผ่นที่ 5/11
								เลขที่ 72/58
ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.6	ระบบตกตะกอน							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องกวาดตะกอน	ชุด	2	1,500,000	3,000,000	-	-	3,000,000
	- รื้อถอนชุดเครื่องกวาดตะกอนเดิม	งาน	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.6				3,000,000		10,000	3,010,000
2.7	งานท่อจ่ายน้ำยาเคมี							
	- ท่อ PVC Ø 50 ขึ้น 13.5	ม.	600	60	36,000	21	12,600	48,600
	- ท่อ GS. Ø 80 มม.	ม.	8	336	2,688	170	1,360	4,048
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.7				38,688		13,960	52,648
2.8	รวมเป็นเงิน ข้อ 2.1-2.8				5,140,648		155,745	5,296,393

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิชัยพล แพงจันทร์ศรี)
หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)
วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)
วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 6/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (สำนักงาน)							
3.1	ระบบจ่ายสารเคมี							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีสารส้ม	ชุด	1	56,000	56,000	2,500	2,500	58,500
	ชนิดสูบอัดอัตราการจ่ายสารเคมี 150-300 ลิตร/ชม.							
	head 3 bar พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	กับไฟฟ้า 380 V. 50 Hz							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีสารส้ม	ชุด	1	56,000	56,000	2,500	2,500	58,500
	ชนิดสูบอัดอัตราการจ่ายสารเคมี 150-300 ลิตร/ชม.							
	head 3 bar พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	กับไฟฟ้า 380 V. 50 Hz							
	- ถังจ่ายน้ำยาเคมี ขนาดความจุ 1000 ลิตร	ชุด	2	10,000	20,000	500	1,000	21,000
	ความหนาถึง 8 มม.							
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ , อื่น ๆ	เหมา	1	35,000	35,000	-	-	35,000
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	4	1,500	6,000	-	-	6,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.1				173,000		6,000	179,000
3.2	ระบบตกตะกอน							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำระบายตะกอน	ชุด	22	7,110	156,420	660	14,520	170,940
	(ก้านยกคันกระดก) Ø 150 มม.							
	- งานก่อสร้างวางระบายตะกอน	ม.	77	1,800	138,600	540	41,580	180,180
	ความกว้างภายใน 0.6 ม.							
	ตามแบบมาตรฐาน SD14-071(R)							
	- งานวางท่อ ค.ส.ล. Ø 600 มม. ชั้น 3	ม.	10	440	4,400	350	3,500	7,900
	- งานรื้อถอนระบบท่อระบายตะกอนเดิม	เหมา	1	-	-	8,500	8,500	8,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.2				299,420		68,100	367,520

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิรัชพล แสงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 7/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.3	ระบบกรอง							
	- ติดตั้งระบบฉีดล้างหน้าทราย	งาน	1	119,000	119,000	-	-	119,000
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	- ท่อ GS. Ø 100 มม.	ม.	48	490	23,520	240	11,520	35,040
	- สามทางลดหน้าจานกลาง Ø 300 x 100 มม.	ชุด	1	5,900	5,900	780	780	6,680
	- สามทางหน้าจาน Ø 100 มม.	ชุด	3	1,460	4,380	260	780	5,160
	- โค้ง 90 หน้าจาน Ø 100 มม.	ชุด	4	970	3,880	260	1,040	4,920
	- ประตูน้ำบนดิน Ø 100 มม.	ชุด	1	3,990	3,990	440	440	4,430
	- น็อต+ประเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	19	230	4,370	-	-	4,370
	- ยีโบทล์ Ø 300 มม.	ชุด	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	- ค่าตัดประสานท่อ Ø 300 มม.	ชุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.3				168,810		15,760	184,570
3.4	งานปรับปรุงโรงจ่ายสารเคมี							
	- งานรื้อถอนผนังเดิม	ตร.ม.	5	-	-	60	300	300
	- งานก่ออิฐผนังคอนกรีตบล็อกขนาดปูน 2 ด้าน	ตร.ม.	20	280	5,600	200	4,000	9,600
	- งานติดตั้งฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ	ตร.ม.	12	300	3,600	76	912	4,512
	หนา 6 มม. โครงเคร่าไม้ 1 1/2" x 3" @ 0.6 ม.							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.4				9,200		5,212	14,412

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล แพงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตุ้ยเลิง)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 8/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.5	ระบบจ่ายแกสคลอรีน							
	- เครื่องจ่ายแกสคลอรีนขนาดไม่น้อยกว่า 2 กก./ชม.	ชุด	1	150,000	150,000	5,000	5,000	155,000
	ประกอบชุดเปลี่ยน ถังจ่ายโดยอัตโนมัติ 2 ชุด							
	ชุดปรับการจ่ายแยกห่าง 2 จุด ขนาดจ่าย 2 กก./ชม.							
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ , อื่น ๆ	เหมา	1	35,000	35,000	-	-	35,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีน	ชุด	1	65,000	65,000	-	-	65,000
	Hydraulic Load Cell (0-200 kg)							
	- จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมระบายอากาศ	ชุด	1	3,500	3,500	300	300	3,800
	ขนาด 30 ลบ.ม./นาที่ motor 0.25 Kw.							
	Speed $\leq$ 1,500 lpm.							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแกสคลอรีน	ชุด	1	120,000	120,000	-	-	120,000
	Gas Leak Detector (out put 4-20 mA.)							
	มี Battery สำรองไฟ							
	- จัดหาและติดตั้งชุดหีบนิรภัย	ชุด	1	72,000	72,000	3,600	3,600	75,600
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.5				445,500		8,900	454,400
3.6	งานท่อจ่ายน้ำยาเคมี							
	- รื้อถอนท่อจ่ายสารเคมีเดิม	งาน	1	-	-	1,050	1,050	1,050
	- ท่อปลอก GS 3"	ม.	8	336	2,688	170	1,360	4,048
	- ท่อ PVC Ø 25 ขึ้น 13.5	ม.	300	60	18,000	21	6,300	24,300
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.6				20,688		8,710	29,398
3.7	รวมเป็นเงิน ข้อ 3.1-3.6				1,116,618		112,682	1,229,300

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล แวงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้อยเลิง)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 9/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ หน่วยบริการยางตลาด							
	ระบบจ่ายสารเคมี							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีสารส้ม	ชุด	1	56,000	56,000	2,500	2,500	58,500
	ชนิดสูบอัดอัตราการจ่ายสารเคมี 150-300 ลิตร/ชม.							
	head 6 bar พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	กับไฟฟ้า 380 V. 50 Hz							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีสารส้ม	ชุด	1	56,000	56,000	2,500	2,500	58,500
	ชนิดสูบอัดอัตราการจ่ายสารเคมี 150-300 ลิตร/ชม.							
	head 6 bar พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	กับไฟฟ้า 380 V. 50 Hz							
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ , อื่น ๆ	เหมา	1	20,000	20,000	-	-	20,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				132,000		5,000	137,000

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล แพงจันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 10/11

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

เลขที่ 72/58

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ หน่วยบริการกมลาไสย							
5.1	ระบบจ่ายสารเคมี							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีสารส้ม	ชุด	1	56,000	56,000	2,500	2,500	58,500
	ชนิดสูบอัดอัตราการจ่ายสารเคมี 150-300 ลิตร/ชม.							
	head 6 bar พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	กับไฟฟ้า 380 V. 50 Hz							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีสารส้ม	ชุด	1	56,000	56,000	2,500	2,500	58,500
	ชนิดสูบอัดอัตราการจ่ายสารเคมี 150-300 ลิตร/ชม.							
	head 6 bar พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
	กับไฟฟ้า 380 V. 50 Hz							
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ, อุปกรณ์ประกอบ , อื่น ๆ	เหมา	1	35,000	35,000	-	-	35,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนผสมสารเคมี	ชุด	2	18,000	36,000	3,500	7,000	43,000
	แบบใบพัด Impeller Mixer พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
	Moter 1.10 Kw , Speed $\leq$ 90 rpm.							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5.1				183,000		12,000	195,000
5.2	ระบบกรอง							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำชนิดล้างหน้าทราย	ชุด	1	8,960	8,960	660	660	9,620
	แบบปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) Ø 150 มม.							
	- จัดหาและติดตั้งประตูน้ำกรองทิ้ง	ชุด	1	6,270	6,270	440	440	6,710
	แบบปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) Ø 100 มม.							
	- รื้อถอนประตูน้ำ	เหมา	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5.2				15,230		2,100	17,330

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิชัยพล พงษ์จันทร์ศรี)

หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีตัญญ์)

วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวมิ่งขวัญ ไชยพันธุ์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาภาพสินธุ์ (แม่ข่าย), หน่วยบริการยางตลาดและหน่วยบริการกมลาไสย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภาพสินธุ์ ปีงบประมาณ 2558 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 /72 /58	แผ่นที่ 11/11 เลขที่ 72/58
---	-------------------------------

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.3	งานท่อจ่ายน้ำยาเคมี							
	- รื้อถอนท่อจ่ายสารเคมีเดิม	งาน	1	-	-	6,300	6,300	6,300
	- ท่อ PVC Ø 25 ขึ้น 13.5	ม.	300	60	18,000	21	6,300	24,300
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5.2				18,000		12,600	30,600
5.3	รวมเป็นเงิน ข้อ 5.1-5.3				216,230		26,700	242,930
6	อื่นๆ							
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	4	380	1,520	90	360	1,880
	- ค่าขนส่ง กทม.-ภาพสินธุ์(รวมค่าขึ้น+ลง) 10 ล้อ	เที่ยว	1		-	11,629	11,629	11,629
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6				1,520		11,989	13,509

ลงชื่อ 555555 ประธานกรรมการ
 (นายวิฑูรย์ พล พงษ์จันทร์ศรี)
 หัวหน้างานกฎหมายและนิติกรรม

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายเกียรติศักดิ์ ศรีด้อยเลิง)
 วิศวกร 7

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวมิ่งขวัญ ไชยจันทร์)
 วิศวกร 4