



บันทึกข้อความ

งานพัสดุฯ กปภ.ช.๘

เลขที่รับ.....

วันที่ 15 มี.ค. 2559

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ช.๖/๑๘๓/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙ ให้ข้าพเจ้าผู้มิชานามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมางานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเติม พร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาแล้ว ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมและเป็นไปตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้ เป็นเงิน ๑๓,๙๖๓,๕๐๐.-บาท (เงินสิบสามล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

สืบ น.อ.น.ร.

เช่นเดียวกับ สืบ น.อ.น.ร.

ได้ทราบและเห็นชอบราคาแล้ว ตามที่แนบ

กรรมการฯ และ ๑๕ มี.ค.๕๙

๑๕ มี.ค.๕๙

๑๕ มี.ค.๕๙

(นายสมชาย วงศ์อินทร์)

(นายสมชาย วงศ์อินทร์)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางมนทกานต์ คมขาว)

หัวหน้างานการเงิน

ลงชื่อ กรรมการ

(นางรสริน บัวเดือน)

พนักงานคอมพิวเตอร์ ๖

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา ๔

ส.อ.น.ร. ๖

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

นางสาว อ.อ.น.ร. ๖

๑๕ มี.ค.๕๙

๑๕ มี.ค.๕๙

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เห็นชอบ

๑๖

(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

16 มี.ค. 2559

สรุปประมาณราคา
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเติมพร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ
 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/191/59 (หน้า 1/11 - 11/11)

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าท่อ,วัสดุและอุปกรณ์	9,259,523
2	ค่าแรง	1,642,342
3	รวม (ข้อ 1. + 2.) เป็นเงิน	10,901,865
4	ข้อ 3 x FACTOR F.= 1.1978 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	13,058,254
5	ราคาที่จะเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	13,050,000
6	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	913,500
7	ราคาที่จะเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	13,963,500
สิบสามล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน		
8	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	13,050,000

กรรมการ.....
 (นายเต็ม วงษ์ปอง)
 ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
 (นางรสริน บัวเผื่อน)
 พนักงานคอมพิวเตอร์ 6

ประธานกรรมการ.....
 (นางมนทกานต์ คมขาว)
 หัวหน้างานการเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ประมาณการปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและค่าแรง

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเติมพร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ

แผ่นที่ 1/6

ประมาณการเลขที่

กปภ.ข.6/186/59

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/191/59 (หน้า 1/11-3/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1. งานติดตั้งมาตรวัดน้ำและวางท่อใหม่ ขนาด 500 มม. - (MM 02 - สำนักงานประปาชัยภูมิ)	จุด	1					
1	อุปกรณ์มาตรวัดน้ำและระบบบันทึก-ส่งข้อมูล							
	1 Ultrasonic Flow Meter ชนิด Insertion Type ขนาด Ø 500 มม	ชุด	1	340,000	340,000	-	-	340,000
	2 อุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูล (แบบ real time)	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	3 ตู้เก็บอุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูล	ชุด	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				498,000		-	498,000
2	ท่อ							
	4 ท่อ S ชนิดไคติน 500 มม.	ม.	85	4,210	357,850	422	35,870	393,720
	5 ท่อ S ชนิดไคติน 300 มม.	ม.	1	2,819	2,819	227	227	3,046
	6 ท่อ PVC 200 มม. ชั้น 8.5	ม.	6	448	2,688	87	522	3,210
	7 ท่อ PVC 100 มม. ชั้น 8.5	ม.	15	134	2,010	59	885	2,895
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				365,367		37,504	402,871
3	อุปกรณ์ ขนาด 500 มม.							
	8 สามทางหน้างาน 500x500x500 มม.	ตัว	1	21,260	21,260	1,300	1,300	22,560
	9 สามทางลดหน้างาน 500x300x500 มม.	ชุด	1	19,030	19,030	1,300	1,300	20,330
	10 ท่อลดหน้างาน 500x300 มม.	ตัว	2	10,060	20,120	1,300	2,600	22,720
	11 โค้ง 90 องศา หน้างาน	ตัว	2	15,490	30,980	1,300	2,600	33,580
	12 mechanical coupling	ตัว	1	5,508	5,508	-	-	5,508
	13 หน้างานเหล็กเหนียว 500 มม.	ตัว	28	10,081	282,268	-	-	282,268
	14 น๊อต+ประเก็นยาง	ชุด	20	1,600	32,000	-	-	32,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				411,166		7,800	418,966
4	อุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	15 mechanical coupling	ชุด	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	16 ท่อลดหน้างาน 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	17 ท่อลดหน้างาน 300x100 มม.	ตัว	1	3,150	3,150	780	780	3,930
	18 หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	1	3,196	3,196	-	-	3,196
	19 หน้างานคาบอด	ตัว	2	1,530	3,060	-	-	3,060
	20 น๊อต+ประเก็นยาง	ชุด	5	600	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				18,643		1,560	20,203
5	อุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	21 ท่อนสั้นหน้างานปลายปากกระบัง	ตัว	1	2,000	2,000	520	520	2,520
	22 โค้ง 90 องศา ปากกระบัง	ตัว	1	3,610	3,610	520	520	4,130
	23 ยี่โบลท์	ตัว	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	24 น๊อต+ประเก็นยาง	ชุด	2	385	770	-	-	770
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5				7,570		1,040	8,610
	รวมเงิน (ข้อ 1,2,3,4 และ 5) ยอดยกไป				1,300,746		47,904	1,348,650

กรรมการ.....

(นายเอ็ม วงษ์ปอง)

ช่างโยธา 4

กรรมการ.....

(นางกรรณ บัวอ่อน)

พนักงานคอมพิวเตอร์ 6

ประธานกรรมการ.....

(นางมนทกานต์ คงขาว)

หัวหน้างานการเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ประมาณการปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและค่าแรง
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเติมพร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ

แผ่นที่ 2/6

ประมาณการเลขที่

กปภ.ข.6/186/59

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/191/59 (หน้า 1/11-3/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมเงิน (ข้อ 1,2,3,4 และ 5) ยอดยกมา				1,300,746		47,904	1,348,650
6	อุปกรณ์ ขนาด 100-50 มม.							
	25 สามทางหน้างาน 100 มม.	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440
	26 โค้ง 90 องศา ปากกระบัง	ตัว	1	1,185	1,185	260	260	1,445
	27 ท่อนสันหน้างานปลายปากกระบัง	ตัว	1	820	820	260	260	1,080
	28 น็อต+ประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	-	-	1,610
	29 ประตุน้ำใต้ดิน 100 มม.	ชุด	2	5,330	10,660	440	880	11,540
	30 ยี่โบลท์	ชุด	1	460	460	-	-	460
	31 หน้างานลดเกลียวใน 100 มม. x 2 นิ้ว	ตัว	1	300	300	-	-	300
	32 ผาครอบประตุน้ำ	ตัว	3	1,500	4,500	-	-	4,500
	33 ท่อ P.B 50 มม. SDR. 13.5	ม.	6	187	1,122	21	126	1,248
	34 ข้อต่อตรงเกลียวนอก	ตัว	3	358	1,074	-	-	1,074
	35 ข้อต่อ 90 องศา	ตัว	1	372	372	-	-	372
	36 ข้อต่อตรง	ตัว	1	360	360	-	-	360
	37 ประตุน้ำทองแดงแรงดัน 2" มอก.431	ตัว	1	910	910	220	220	1,130
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6				26,293		2,266	28,559
7	อื่นๆ							
	38 บ่อ คล.วางใต้ดิน(สำหรับมาตรวัดน้ำ ขนาด 500 มม.)	ชุด	1	54,000	54,000	6,000	6,000	60,000
	39' แท่นยึดอุปกรณ์	ชุด	8	240	1,920	60	480	2,400
	40 ค่าตัดประสานท่อ 300 มม.	ชุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	41 ค่าตัดประสานท่อ 500 มม.	ชุด	1	-	-	2,600	2,600	2,600
	42 ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	7	260	1,820	65	455	2,275
	43 ซ่อมท่อระบายน้ำชนิดคอนกรีต	ม.	4	630	2,520	270	1,080	3,600
	44 ค่าคลอรีนล้างท่อตั้งแต่ 500 มม.ขึ้นไป (ต่อ 1000 ม.)	ม.	1	-	-	1,500	1,500	1,500
	45 ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 500 มม.ขึ้นไป (ต่อ 500 ม.)	ม.	1	-	-	3,800	3,800	3,800
	รวมเป็นเงิน ข้อ 7				60,260		17,115	77,375
	รวมเงิน (ข้อ 1 ถึง 7)				1,387,299		67,285	1,454,584

กรรมการ.....
(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
(นางสาววัน บัวเมือง)
พนักงานคอมพิวเตอร์ 6

ประธานกรรมการ.....
(นางมนทกานต์ คมขาว)
หัวหน้างานการเงิน

การประสานงานภูมิภาคเขต 6 ประมาณการปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเดิมพร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ								
แผ่นที่ 3/6 ประมาณการเลขที่ กปภ.บ.6/166/59								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/191/59 (หน้า 4/11-5/11)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2. งานติดตั้งมาตรวัดน้ำใหม่ ขนาด 300 มม. - (DMA 15 - สียกถนนบรรณาการตัดโนนม่วง)	ชุด	1					
1	อุปกรณ์มาตรวัดน้ำและระบบบันทึก-ส่งข้อมูล							
	1 มาตรวัดน้ำ ขนาด 300 มม. (แบบ electromagnetic ชนิด แบตเตอรี่)	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	2 อุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูล (แบบ real time)	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	3 ตู้เก็บอุปกรณ์บันทึกและส่งข้อมูล	ชุด	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				419,000		-	419,000
2	อุปกรณ์ ขนาด 500 มม.							
	4 stub end + backing ring	ชุด	2	19,519	39,038	-	-	39,038
	5 สามทางลดหน้างาน 500x300x500 มม.	ตัว	1	19,030	19,030	1,300	1,300	20,330
	6 repair clamp สำหรับท่อ hdpe ชนิด สแตนเลส	ตัว	2	14,000	28,000	-	-	28,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				86,068		1,300	87,368
3	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	7 ท่อ S ชนิดไคติน 300 มม.	ม.	12	2,819	33,828	227	2,724	36,552
	8 ท่อ HDPE 100 OD 315 มม. (PN 6)	ม.	6	1,055	6,330	303	1,818	8,148
	9 stub end + backing ring	ชุด	3	4,502	13,506	-	-	13,506
	10 repair clamp สำหรับท่อ hdpe ชนิด สแตนเลส	ตัว	2	4,074	8,148	-	-	8,148
	11 สามทางหน้างาน 300x300x300 มม.	ตัว	1	8,525	8,525	780	780	9,305
	12 ไค้ง 45 องศา 300 มม. หน้างาน	ตัว	2	6,270	12,540	780	1,560	14,100
	13 ไค้ง 90 องศา 300 มม. หน้างาน	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
	14 mechanical coupling	ชุด	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	15 น๊อต+ประเก็นยาง	ชุด	10	600	6,000	-	-	6,000
	16 หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	17 ประตุน้ำไคติน 300 มม.	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3		51		158,445		10,302	168,747
4	อื่นๆ							
	18 ผ้าครอบประตุน้ำ	ชุด	2	1,500	3,000	-	-	3,000
	19 แท่นยึดอุปกรณ์	ชุด	4	240	960	60	240	1,200
	20 ค่าตัดประสานท่อ 500 มม.	ชุด	1	-	-	2,600	2,600	2,600
	21 ค่าตัดประสานท่อ 300 มม.	ชุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	22 บ่อ คลด.วางไคติน(สำหรับมาตรวัดน้ำ ขนาด 300 มม.)	ชุด	1	49,500	49,500	5,500	5,500	55,000
	23 ค่าคลอรีนล้างท่อ 300 มม.(ต่อ 1,000 ม.)	หน่วย	1	-	-	600	600	600
	24 ค่าทดสอบ 300 มม. (ต่อ 500 ม.)	หน่วย	1	-	-	1,800	1,800	1,800
	25 ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตร.ม.	7	580	4,060	140	980	5,040
	26 ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	16	260	4,160	65	1,040	5,200
	27 ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	28 ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, isolate test)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4				61,680		33,960	95,640
	รวมเงิน (ข้อ 1 ถึง 4)				725,193		45,562	770,755

กรรมการ.....
(นายเข้ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
(นางรติวัน บัวเดือน)
พนักงานคอมพิวเตอร์ 6

ประธานกรรมการ.....
(นางมณฑาทิพย์ คมขาว)
หัวหน้างานการเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ประมาณการปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและค่าแรง
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเติมพร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ

แผ่นที่ 4/6

ประมาณการเลขที่
กปภ.บ.6/18659

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/191/59 (หน้า 6/11-7/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	3. งานย้ายจุดติดตั้งมาตรวัดน้ำ	จุด	2					
	- (DMA 16 - ครงข้าม สท.ประปาชัยภูมิ)							
	- (MM 03 - หน่วยบริการหนองนาแซง)							
1	ชุดรับส่งข้อมูล							
	1 Battery ภายในของ Data Logger	ชุด	2	4,800	9,600	-	-	9,600
	2 ค่าติดตั้งมาตรวัดน้ำพร้อมอุปกรณ์ Data Logger และติดตั้งระบบส่งข้อมูลแบบ real time	เหมา	2	-	-	10,000	20,000	20,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				9,600		20,000	29,600
2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	3 ท่อเหล็ก S ชนิดไคติน ขนาด 300 mm.	ม.	5	2,819	14,095	227	1,135	15,230
	4 ประตูน้ำไคติน ขนาด 300 mm.(กรบชุด)	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	5 ท่อนส้นสายหน้างาน+ปากกระบัง ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,280	8,560	780	1,560	10,120
	6 หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	7 น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	5	600	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				59,539		4,015	63,554
3	อื่นๆ							
	8 น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ชุด	4	380	1,520	-	-	1,520
	9 ผาครอบประตูน้ำ	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	10 แท่นยึดอุปกรณ์	ชุด	2	240	480	60	120	600
	11 ค่าตัดประสานท่อ 150 มม.	ชุด	1	-	-	600	600	600
	12 ค่าตัดประสานท่อ 300 มม.	ชุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	13 ป่อ คลด.วางไคติน(สำหรับมาตรวัดน้ำ ขนาด 300 มม.)	ชุด	1	49,500	49,500	5,500	5,500	55,000
	14 ค่าลอกรินล้างท่อ 300 มม.(ต่อ 1,000 ม.)	หน่วย	1	-	-	600	600	600
	15 ค่าทดสอบ 300 มม. (ต่อ 500 ม.)	หน่วย	1	-	-	1,800	1,800	1,800
	16 ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	5	220	1,100	55	275	1,375
	17 ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	18 ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	19 ค่ารื้อถอน	ชุด	2	-	-	2,000	4,000	4,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				54,100		34,085	88,185
	รวมเงิน (ข้อ 1 ถึง 3)				123,239		58,110	181,349

กรรมการ.....
(นายเข้ม วงษ์ปอง)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....
(นางรศิน บัวเมือง)
พนักงานคอมพิวเตอร์ 6

ประธานกรรมการ.....
(นางนันทกานต์ คงธรรม)
หัวหน้างานการเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ประมาณการปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและค่าแรง

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเติมพร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ

แผ่นที่ 5/6

ประมาณการเลขที่

กปภ.ข.6/186/59

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/191/59 (หน้า 8/11-11/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	4. งานวางท่อเสริมแรงดัน ขนาด 500 มม.	งาน	1					
	ท่อ							
	1 ท่อ HDPE 100 OD 500 มม. (PN 6)	ม.	1,355	2,655	3,597,525	594	804,870	4,402,395
	2 ท่อ HDPE 100 OD 315 มม. (PN 6)	ม.	9	1,055	9,495	303	2,727	12,222
	3 ท่อปลอก S 700 มม.(ชุดวาง)	ม.	88	5,042	443,696	789	69,432	513,128
	4 ท่อปลอก S 700 มม.(ต้นลอค)	ม.	14	5,042	70,588	4,477	62,678	133,266
	5 ท่อ S ชนิดไคดิน 500 มม.	ม.	59	4,210	248,390	422	24,898	273,288
	6 ท่อ S ชนิดไคดิน 150 มม.	ม.	3	1,160	3,480	108	324	3,804
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				4,373,174		964,929	5,338,103
2	อุปกรณ์ ขนาด 600 มม.							
	7 น๊อต+ประเก็นยาง	ชุด	3	2,600	7,800	-	-	7,800
	8 สามทางลดหน้างาน 600x300x600 มม.	ตัว	2	26,945	53,890	1,560	3,120	57,010
	9 ท่อลดหน้างาน 600x500 มม.	ตัว	1	15,430	15,430	1,560	1,560	16,990
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2		6		77,120		4,680	81,800
3	อุปกรณ์ ขนาด 500 มม.							
	10 stub end + backing ring	ชุด	26	19,519	507,494	-	-	507,494
	11 สามทางหน้างาน 500x500x500 มม.	ตัว	1	21,260	21,260	1,300	1,300	22,560
	12 สามทางลดหน้างาน 500x150x500 มม.	ตัว	1	17,330	17,330	1,300	1,300	18,630
	13 repair clamp สำหรับท่อ hdpe ชนิด สแตนเลส	ตัว	2	14,000	28,000	-	-	28,000
	14 โถง 90 องศา หน้างาน	ตัว	6	15,490	92,940	1,300	7,800	100,740
	15 โถง 45 องศา หน้างาน	ตัว	10	12,880	128,800	1,300	13,000	141,800
	16 ประตุน้ำไคดิน 500 มม.	ชุด	2	87,660	175,320	2,200	4,400	179,720
	17 mechanical coupling	ชุด	2	5,508	11,016	-	-	11,016
	18 หน้างานเหล็กเหนียว 500 มม.	ตัว	38	10,081	383,078	-	-	383,078
	19 น๊อต+ประเก็นยาง	ตัว	27	1,600	43,200	-	-	43,200
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3		115		1,408,438		27,800	1,436,238
4	อุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	20 stub end + backing ring	ชุด	3	4,502	13,506	-	-	13,506
	21 repair clamp สำหรับท่อ hdpe ชนิด สแตนเลส	ตัว	2	4,074	8,148	-	-	8,148
	22 น๊อต+ประเก็นยาง	ชุด	2	600	1,200	-	-	1,200
	รวมเป็นเงิน ข้อ 4		7		22,854		-	22,854
5	อุปกรณ์ ขนาด 150 มม.							
	23 หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.	ตัว	2	1,627	3,254	-	-	3,254
	24 โถง 90 องศา 150 มม. หน้างาน	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	25 น๊อต+ประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	-	-	1,140
	26 ท่อลดหน้างาน 150x100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520	390	390	1,910
	รวมเป็นเงิน ข้อ 5		7		7,664		780	8,444
	รวมเงิน (ข้อ 1,2,3 และ 4) ยอดยกไป				5,889,250		998,189	6,887,439

กรรมการ.....

(นายเข้ม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....

(นางรสนัน บัวเมือง)
พนักงานคอมพิวเตอร์ 6

ประธานกรรมการ.....

(นางมนทกานต์ คมขาว)
หัวหน้างานการเงิน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

ประมาณการปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและค่าแรง
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพิ่มเติมพร้อมปรับปรุงเส้นท่อ กปภ.สาขาชัยภูมิ

แผ่นที่ 6/6

ประมาณการเลขที่
กปภ.ข.6/186/59

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.8/191/59 (หน้า 5/11-11/11)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมเงิน (ข้อ 1,2,3 และ 4) ยอดยกมา				5,889,250		998,189	6,887,439
6	อุปกรณ์ ขนาด 100 มม.							
	27 โคง 90 องศา 100 มม. หน้างาน	ตัว	1	970	970	260	260	1,230
	28 น๊อต+ประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	29 ชุดหัวดับเพลิง 100 มม.	ชุด	1	13,800	13,800	-	-	13,800
	30 ฝาครอบประตุน้ำ	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 6		5		16,730		260	16,990
7	อื่นๆ							
	31 แท่นยึดอุปกรณ์	จุด	18	240	4,320	60	1,080	5,400
	32 ค่าตัดประสานท่อ 600 มม.	จุด	1	-	-	3,400	3,400	3,400
	33 ค่าตัดประสานท่อ 500 มม.	จุด	1	-	-	2,600	2,600	2,600
	34 แผ่นเหล็กหนาปิดปากหลุมป้องกันอุบัติเหตุ	จุด	4	3,000	12,000	-	-	12,000
	35 บ่อค.ส.ล.และฝาบิวดบ่อ (บ่อประตุน้ำ 500 มม.)	จุด	2	54,000	108,000	6,000	12,000	120,000
	36 ค่าทรายรองท่อ	ลบ.ม.	520	501.87	260,972	63	32,760	293,732
	37 ค่าลอกรินด้างท่อตั้งแต่ 500 มม.ขึ้นไป (ต่อ 1,000 ม.)	หน่วย	2	-	-	1,500	3,000	3,000
	38 ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 500 มม.ขึ้นไป (ต่อ 500 ม.)	หน่วย	3	-	-	3,800	11,400	11,400
	39 ค่าขนส่ง กทม.-ชัยภูมิ (รถ 10 ล้อ)	เที่ยว	15	-	-	6,354	95,310	95,310
	40 ค่า sheet pile ในการก่อสร้างบ่อ ค.ส.ล. ประตุน้ำ	จุด	2	4,000	8,000	-	-	8,000
	41 ค่าบ่อคั้นและบ่อรับของงานคั้นท่อลอด	จุด	1	-	-	27,000	27,000	27,000
	41 ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.(ค.3 หน้า 0.2 ม.กว้าง0.8-1.1 ม.)	ตร.ม.	1,118	580	648,440	140	156,520	804,960
	42 ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	284	260	73,840	65	18,460	92,300
	43 ค่าซ่อมท่อระบายน้ำชนิดกลม	ม.	8	280	2,240	120	960	3,200
	44 งานรื้อ-ขน ถนน คสล. (หน้า 0.15-0.2 ม.)	ตร.ม.	1,118	-	-	97	108,448	108,448
	รวมเป็นเงิน ข้อ 7				1,117,812		472,936	1,590,748
	รวมเงิน (ข้อ 1 ถึง 7)				7,023,792		1,471,385	8,495,177

กรรมการ.....

(นายเข้ม วงษ์ปอง)
ช่างโยธา 4

กรรมการ.....

(นางรวิณ บัณเฑียร)
พนักงานคอมพิวเตอร์ 6

ประธานกรรมการ.....

(นางธนพรกานต์ คมราช)
หัวหน้างานการเงิน